**INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA**
**IA 03 DE 2026**

**CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2**

| N° | POSTORES |
|---|---|
| 2 | COINSI |
| 4 | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026(7G7 S.A.S (70.00%)-SOTARCO S.A.S (10.00%)-DISEÑOS Y PROYECTOS NOVA S.A.S. * (20.00%)) |
| 7 | INDECO SAS |
| 9 | INGEOMEGA SAS |
| 12 | CONSORCIO ENTREMONTAÑOL CONSTRUCEC 2026(OL INGENIERIA DE CONSTRUCCION S.A.S (50.00%)-CONSTRUCEC S.A.S. (12.00%)-Construcciones Entre Montañas SAS (38.00%)) |
| 13 | PROVIAS SAS |
| 15 | CONSORCIO URBAMED 3T(3S INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S (50.00%)-TODICO S.A.S (50.00%)) |
| 16 | CONSORCIO URBANO A&R(ALIANZA MUNDIAL S.A.S (75.00%)-RHINO INFRASTRUCTURE SAS (25.00%)) |
| 18 | CONSORCIO L2(INTERCONSULTORIAS II SAS (60.00%)-EMARCO S.A.S. (40.00%)) |

**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**
**SUBGERENCIA DE ESTRUCTURACION DE PROYECTOS**
**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

## VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD RESIDUAL

## CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 1 Y 2

Para el presente proceso el postor deberá acreditar a la fecha de cierre una Capacidad Residual mayor o igual a: AL VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTABLECIDO

| PRESUPUESTO OFICIAL | $ | 2.626.357.500 |
|---|---|---|

| PROPONENTE 01 | DIARQCO | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

| Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente | | |
|---|---|---|
| **Proponente** | | **DIARQCO** |
| Capacidad organizacional | $ | 19.381.957.000 |
| Capacidad técnica | | 40 |
| Capacidad financiera | | 40 |
| Experiencia | | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ | 1.962.563.566 |
| **Cálculo** | $ | 36.801.350.434 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | $ | **36.801.350.434** |
| **Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | | |
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ | 2.626.357.500 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | $ | **2.626.357.500** |
| **Cumplimiento de la Capacidad Residual** | | |
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | | **SI CUMPLE** |

| PROPONENTE 02 | COINSI | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

| Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente | | |
|---|---|---|
| **Proponente** | | **COINSI** |
| Capacidad organizacional | $ | 37.348.130.939 |
| Capacidad técnica | | 40 |
| Capacidad financiera | | 40 |
| Experiencia | | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ | 14.623.149.955 |
| **Cálculo** | $ | 60.073.111.923 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | $ | **60.073.111.923** |
| **Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | | |
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ | 5.252.715.000 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | $ | **5.252.715.000** |
| **Cumplimiento de la Capacidad Residual** | | |
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | | SI CUMPLE |

| PROPONENTE 03 | CONSORCIO MARCO 27 | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

| Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Proponente** | | **INTEGRAR** | | **VOLQUETAS** |
| Capacidad organizacional | $ | 3.768.263.000 | $ | 36.972.984.000 |
| Capacidad técnica | | 30 | | 20 |
| Capacidad financiera | | 40 | | 40 |
| Experiencia | | 120 | | 80 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ | 7.950.939.915 | $ | 684.362.636 |
| **Cálculo** | $ | (791.240.215) | $ | 51.077.814.964 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | $ | **50.286.574.750** | | |
| **Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | | | | |
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ | 2.626.357.500 | | |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | $ | **2.626.357.500** | | |
| **Cumplimiento de la Capacidad Residual** | | | | |
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | | SI CUMPLE | | |

| PROPONENTE 04 | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente**

| Proponente | 7G7 | SOTARCO | NOVA |
|---|---|---|---|
| Capacidad organizacional | $ 10.594.192.000 | $ 14.364.528.612 | $ 2.695.874.000 |
| Capacidad técnica | 20 | 20 | 20 |
| Capacidad financiera | 40 | 40 | 40 |
| Experiencia | 120 | 120 | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ 25.999.410.777 | $ 1.516.673.827 | |
| **Cálculo** | $ (6.929.865.177) | $ 24.339.477.675 | $ 4.852.573.200 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | $ 22.262.185.698 | | |

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación**

| | |
|---|---|
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ 5.252.715.000 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | $ 5.252.715.000 |

**Cumplimiento de la Capacidad Residual**

| | |
|---|---|
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | SI CUMPLE |

| PROPONENTE 05 | CONSORCIO Mantenimiento y Mejoramiento Medellín |
|---|---|

**El integrante PARALELO GROUP S.A.S. No anexó como soporte el correspondiente estado financiero o estado de resultado que contiene el mejor ingreso operacional de los últimos cinco (5) años debidamente auditado y aprobado por el contador público o revisor fiscal según corresponda y suscrito por el representante legal**

| PROPONENTE 06 | CONSORCIO SOMACORP EDU | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente**

| Proponente | | SOMATEC | | CORPOCIA |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad organizacional | $ | 39.831.675.162 | $ | 3.025.320.500 |
| Capacidad técnica | | 40 | | 20 |
| Capacidad financiera | | 40 | | 40 |
| Experiencia | | 120 | | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ | 5.111.099.744 | | |
| **Cálculo** | $ | 74.552.250.580 | $ | 5.445.576.900 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | $ | **79.997.827.480** | | |

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación**

| | | |
|---|---|---|
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ | 2.626.357.500 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | $ | **2.626.357.500** |

**Cumplimiento de la Capacidad Residual**

| | |
|---|---|
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | SI CUMPLE |

| PROPONENTE 07 | INDECO | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente**

| Proponente | | INDECO |
|---|---|---|
| Capacidad organizacional | $ | 50.254.530.997 |
| Capacidad técnica | | 40 |
| Capacidad financiera | | 40 |
| Experiencia | | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ | 94.549.050.808 |
| **Cálculo** | $ | 5.960.011.186 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | $ | **5.960.011.186** |

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación**

| | | |
|---|---|---|
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ | 5.252.715.000 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | $ | **5.252.715.000** |

**Cumplimiento de la Capacidad Residual**

| | |
|---|---|
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | SI CUMPLE |

| PROPONENTE 08 | CONSORCIO MACRO MEDELLÍN | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente**

| Proponente | GT | IDEAR |
|---|---|---|
| Capacidad organizacional | $ 35.790.950.688 | $ 4.466.589.207 |
| Capacidad técnica | 30 | 20 |
| Capacidad financiera | 40 | 40 |
| Experiencia | 120 | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ 12.430.532.396 | $ - |
| **Cálculo** | $ 55.572.273.911 | $ 8.039.860.573 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | **$ 63.612.134.484** | |

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación**

| | |
|---|---|
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ 2.626.357.500 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | **$ 2.626.357.500** |

**Cumplimiento de la Capacidad Residual**

| | |
|---|---|
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | SI CUMPLE |

| PROPONENTE 09 | INGEOMEGA | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente**

| Proponente | INGEOMEGA S.A.S. |
|---|---|
| Capacidad organizacional | $ 463.134.486.740 |
| Capacidad técnica | 40 |
| Capacidad financiera | 40 |
| Experiencia | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ 232.999.450.590 |
| **Cálculo** | $ 693.269.522.890 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | **$ 693.269.522.890** |

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación**

| | |
|---|---|
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ 5.252.715.000 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | **$ 5.252.715.000** |

**Cumplimiento de la Capacidad Residual**

| | |
|---|---|
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | SI CUMPLE |

| PROPONENTE 10 | SAFRID | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

| Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente | | |
|---|---|---|
| **Proponente** | | **SAFRID** |
| Capacidad organizacional | $ | 70.671.565.852 |
| Capacidad técnica | | 40 |
| Capacidad financiera | | 40 |
| Experiencia | | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ | 75.784.039.837 |
| **Cálculo** | $ | 65.559.091.867 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | $ | **65.559.091.867** |
| **Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | | |
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ | 2.626.357.500 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | $ | **2.626.357.500** |
| **Cumplimiento de la Capacidad Residual** | | |
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | | SI CUMPLE |

| PROPONENTE 11 | U.T. MARCO 2026 | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

| Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Proponente** | | **SIU** | | **CDI INGENIEROS** |
| Capacidad organizacional | $ | 99.946.990.996 | $ | 860.296.429 |
| Capacidad técnica | | 40 | | 20 |
| Capacidad financiera | | 40 | | 40 |
| Experiencia | | 120 | | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ | 7.299.391.434 | $ | 1.785.361.157 |
| **Cálculo** | $ | 192.594.590.558 | $ | (236.827.585) |
| **Capacidad Residual del Proponente** | $ | **192.357.762.973** | | |
| **Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | | | | |
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ | 2.626.357.500 | | |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | $ | **2.626.357.500** | | |
| **Cumplimiento de la Capacidad Residual** | | | | |
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | | SI CUMPLE | | |

| PROPONENTE 12 | CONSORCIO ENTREMONTAÑOL CONSTRUCEC 2026 |
|---|---|

**El integrante CONSTRUCEC S.A.S. No diligenció correctamente el formato "CONTRATOS EN EJECUCIÓN" del Anexo 7, en la columna denominada "Valor contratado en pesos"**

| PROPONENTE 13 | PROVIAS S.A.S. | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

| Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente | | |
|---|---|---|
| **Proponente** | | **PROVIAS** |
| Capacidad organizacional | $ | 67.048.685.000 |
| Capacidad técnica | | 40 |
| Capacidad financiera | | 40 |
| Experiencia | | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ | 30.823.153.377 |
| **Cálculo** | $ | 103.274.216.623 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | $ | **103.274.216.623** |
| **Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | | |
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ | 2.626.357.500 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | $ | **2.626.357.500** |
| **Cumplimiento de la Capacidad Residual** | | |
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | | **SI CUMPLE** |

| PROPONENTE 14 | CONSORCIO EDIMED AM3 | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente**

| Proponente | 3S INGENIERIA | ALIANZA MUNDIAL S.A.S. |
|---|---|---|
| Capacidad organizacional | $ 19.311.546.377 | $ 14.335.294.696 |
| Capacidad técnica | 20 | 20 |
| Capacidad financiera | 40 | 40 |
| Experiencia | 120 | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ 2.792.004.844 | $ 8.423.899.928 |
| **Cálculo** | $ 31.968.778.635 | $ 17.379.630.525 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | **$ 49.348.409.160** | |

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación**

| | |
|---|---|
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ 2.626.357.500 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | **$ 2.626.357.500** |

**Cumplimiento de la Capacidad Residual**

| | |
|---|---|
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | SI CUMPLE |

| PROPONENTE 15 | CONSORCIO URBAMED 3T | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente**

| Proponente | 3S INGENIERIA | TODICO |
|---|---|---|
| Capacidad organizacional | $ 19.311.546.377 | $ 3.472.122.000 |
| Capacidad técnica | 20 | 20 |
| Capacidad financiera | 40 | 40 |
| Experiencia | 120 | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ 2.792.004.844 | $ 1.131.221.031 |
| **Cálculo** | $ 31.968.778.635 | $ 5.118.598.569 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | **$ 37.087.377.203** | |

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación**

| | |
|---|---|
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ 2.626.357.500 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | **$ 2.626.357.500** |

**Cumplimiento de la Capacidad Residual**

| | |
|---|---|
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | SI CUMPLE |

| PROPONENTE 16 | CONSORCIO URBANO A&R | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente**

| Proponente | | RHINO | | ALIANZA MUNDIAL |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad organizacional | $ | 14.194.431.969 | $ | 14.335.294.696 |
| Capacidad técnica | | 20 | | 20 |
| Capacidad financiera | | 40 | | 40 |
| Experiencia | | 120 | | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ | 7.973.938.083 | $ | 8.423.899.928 |
| **Cálculo** | $ | 17.576.039.462 | $ | 17.379.630.525 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | $ | **34.955.669.987** | | |

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación**

| | | |
|---|---|---|
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ | 2.626.357.500 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | $ | **2.626.357.500** |

**Cumplimiento de la Capacidad Residual**

| | |
|---|---|
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | SI CUMPLE |

| PROPONENTE 17 | CONSORCIO MANTENIMIENTO 26 | CUMPLE |
|---|---|---|

**Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual**

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente**

| Proponente | | SH PROJECTS | | RAFAEL MONTES |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad organizacional | $ | 2.916.353.664 | $ | 44.527.985.562 |
| Capacidad técnica | | 20 | | 20 |
| Capacidad financiera | | 40 | | 40 |
| Experiencia | | 120 | | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | $ | 17.233.743 | $ | 36.563.357.293 |
| **Cálculo** | $ | 5.232.202.852 | $ | 43.587.016.718 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | $ | **48.819.219.571** | | |

**Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación**

| | | |
|---|---|---|
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ | 2.626.357.500 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | $ | **2.626.357.500** |

**Cumplimiento de la Capacidad Residual**

| | |
|---|---|
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | SI CUMPLE |

| PROPONENTE 18 | CONSORCIO L2 | CUMPLE |
|---|---|---|

## Reporte - Cálculo de la Capacidad Residual

### Cálculo de la Capacidad Residual del Proponente

| Proponente | INTERCONSULTORIAS | EMARCO |
|---|---|---|
| Capacidad organizacional | $ 3.452.472.000 | $ 4.106.753.323 |
| Capacidad técnica | 20 | 20 |
| Capacidad financiera | 40 | 40 |
| Experiencia | 120 | 120 |
| Saldo de Contratos en Ejecución | | $ 2.023.304.144 |
| **Cálculo** | $ 6.214.449.600 | $ 5.368.851.838 |
| **Capacidad Residual del Proponente** | **$ 11.583.301.438** | |

### Cálculo de la Capacidad Residual del Proceso de Contratación

| | |
|---|---|
| Presupuesto estimado del Proceso de Contratación | $ 2.626.357.500 |
| **Capacidad Residual del Proceso de Contratación** | **$ 2.626.357.500** |

### Cumplimiento de la Capacidad Residual

| | |
|---|---|
| **El Proponente cumple la Capacidad Residual?** | SI CUMPLE |

MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

Contrato interadministrativo No 4600013142 de 2024 cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA"

CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2
INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)"

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| A | BASE DE DATOS SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE MEDELLÍN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precision, comisión de topografía se hara con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos | dia | 1 | $ 971.722 | $ 971.722 | $ 971.722 | $ 971.722 | 100,000% | | Cumple | $ 971.722 | $ 971.722 | 100,000% | | Cumple | $ 971.722 | $ 971.722 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2 | DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta pegada | m2 | 1 | $ 12.822 | $ 12.822 | $ 12.822 | $ 12.822 | 100,000% | | Cumple | $ 12.822 | $ 12.822 | 100,000% | | Cumple | $ 12.822 | $ 12.822 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3 | DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio | m2 | 1 | $ 1.620 | $ 1.620 | $ 1.620 | $ 1.620 | 100,000% | | Cumple | $ 1.620 | $ 1.620 | 100,000% | | Cumple | $ 1.620 | $ 1.620 | 100,000% | | Cumple |
| 1.4 | ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado. | m2 | 1 | $ 6.957 | $ 6.957 | $ 6.957 | $ 6.957 | 100,000% | | Cumple | $ 6.957 | $ 6.957 | 100,000% | | Cumple | $ 6.957 | $ 6.957 | 100,000% | | Cumple |
| 1.5 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55gr/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. | m | 1 | $ 39.057 | $ 39.057 | $ 39.057 | $ 39.057 | 100,000% | | Cumple | $ 39.057 | $ 39.057 | 100,000% | | Cumple | $ 39.057 | $ 39.057 | 100,000% | | Cumple |
| 1.6 | Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado residual y pluvial que se encuentran al interior de la institución educativa. Incluye colectores, cajas de inspección, Manholes, sumideros, trampas de grasa, y de las demás estructuras hidráulicas que correspondan al sistema de alcantarillado interno. | dia | 1 | $ 651.841 | $ 651.841 | $ 651.841 | $ 651.841 | 100,000% | | Cumple | $ 651.841 | $ 651.841 | 100,000% | | Cumple | $ 651.841 | $ 651.841 | 100,000% | | Cumple |
| 1.7 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE TUBERÍA. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos | m | 1 | $ 9.717 | $ 9.717 | $ 9.717 | $ 9.717 | 100,000% | | Cumple | $ 9.717 | $ 9.717 | 100,000% | | Cumple | $ 9.717 | $ 9.717 | 100,000% | | Cumple |
| 1.8 | Planos récord o planos de obra terminada Arquitectónicos, Estructurales, Hidrosanitarios y Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria | un | 1 | $ 180.000 | $ 180.000 | $ 180.000 | $ 180.000 | 100,000% | | Cumple | $ 180.000 | $ 180.000 | 100,000% | | Cumple | $ 180.000 | $ 180.000 | 100,000% | | Cumple |
| 1.9 | Poda de árboles y palmas. Se debe realizar de acuerdo con las observaciones entregadas por la autoridad ambiental (Área Metropolitana del Valle de Aburra o CORANTIOQUIA), para cada uno de los individuos arbóreos o palmas a intervenir, registrados en el aplicativo del SAU si es del caso. Estas actividades deberán procurar por prevenir daños mecánicos en sus copas y mejorar la estructura del árbol y palma Incluye: cargue y botada del material resultante de la poda | jor | 1 | $ 774.957 | $ 774.957 | $ 774.957 | $ 774.957 | 100,000% | | Cumple | $ 774.957 | $ 774.957 | 100,000% | | Cumple | $ 774.957 | $ 774.957 | 100,000% | | Cumple |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material | m3 | 1 | $ 77.620 | $ 77.620 | $ 77.620 | $ 77.620 | 100,000% | | Cumple | $ 77.620 | $ 77.620 | 100,000% | | Cumple | $ 77.620 | $ 77.620 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.2 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material | m3 | 1 | $ 114.125 | $ 114.125 | $ 114.125 | $ 114.125 | 100,000% | | Cumple | $ 114.125 | $ 114.125 | 100,000% | | Cumple | $ 114.125 | $ 114.125 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.3 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 16.618 | $ 16.618 | $ 16.618 | $ 16.618 | 100,000% | | Cumple | $ 16.618 | $ 16.618 | 100,000% | | Cumple | $ 16.618 | $ 16.618 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.4 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 23.702 | $ 23.702 | $ 23.702 | $ 23.702 | 100,000% | | Cumple | $ 23.702 | $ 23.702 | 100,000% | | Cumple | $ 23.702 | $ 23.702 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.5 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 41.338 | $ 41.338 | $ 41.338 | $ 41.338 | 100,000% | | Cumple | $ 41.338 | $ 41.338 | 100,000% | | Cumple | $ 41.338 | $ 41.338 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.6 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 55.671 | $ 55.671 | $ 55.671 | $ 55.671 | 100,000% | | Cumple | $ 55.671 | $ 55.671 | 100,000% | | Cumple | $ 55.671 | $ 55.671 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MANUAL del terreno, bajo cualquier grado de humedad, con altura variable hasta 0,50 m, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido en sitio. El cargue, transporte y botada se pagará en el ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 60.414 | $ 60.414 | $ 60.414 | $ 60.414 | 100,000% | | Cumple | $ 60.414 | $ 60.414 | 100,000% | | Cumple | $ 60.414 | $ 60.414 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.2 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MECÁNICA del terreno, bajo cualquier grado de humedad, con altura variable hasta 0,50 m, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido en sitio. El cargue, transporte y botada se pagará en el ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 4.051 | $ 4.051 | $ 4.051 | $ 4.051 | 100,000% | | Cumple | $ 4.051 | $ 4.051 | 100,000% | | Cumple | $ 4.051 | $ 4.051 | 100,000% | | Cumple |
| 2.3 | CORTES DE TALUD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Corte de talud en material heterogéneo h=variable medido en sitio. A máquina | m3 | 1 | $ 10.126 | $ 10.126 | $ 10.126 | $ 10.126 | 100,000% | | Cumple | $ 10.126 | $ 10.126 | 100,000% | | Cumple | $ 10.126 | $ 10.126 | 100,000% | | Cumple |
| 2.3.2 | Corte de talud en material heterogéneo h=1.50 m, medido en sitio. Manual | m3 | 1 | $ 85.769 | $ 85.769 | $ 85.769 | $ 85.769 | 100,000% | | Cumple | $ 85.769 | $ 85.769 | 100,000% | | Cumple | $ 85.769 | $ 85.769 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4 | EXCAVACIÓN PILAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 449.971 | $ 449.971 | $ 449.971 | $ 449.971 | 100,000% | | Cumple | $ 449.971 | $ 449.971 | 100,000% | | Cumple | $ 449.971 | $ 449.971 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.2 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 472.084 | $ 472.084 | $ 472.084 | $ 472.084 | 100,000% | | Cumple | $ 472.084 | $ 472.084 | 100,000% | | Cumple | $ 472.084 | $ 472.084 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.3 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 503.042 | $ 503.042 | $ 503.042 | $ 503.042 | 100,000% | | Cumple | $ 503.042 | $ 503.042 | 100,000% | | Cumple | $ 503.042 | $ 503.042 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.4 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 549.481 | $ 549.481 | $ 549.481 | $ 549.481 | 100,000% | | Cumple | $ 549.481 | $ 549.481 | 100,000% | | Cumple | $ 549.481 | $ 549.481 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.5 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 585.970 | $ 585.970 | $ 585.970 | $ 585.970 | 100,000% | | Cumple | $ 585.970 | $ 585.970 | 100,000% | | Cumple | $ 585.970 | $ 585.970 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.6 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 630.196 | $ 630.196 | $ 630.196 | $ 630.196 | 100,000% | | Cumple | $ 630.196 | $ 630.196 | 100,000% | | Cumple | $ 630.196 | $ 630.196 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.7 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 692.112 | $ 692.112 | $ 692.112 | $ 692.112 | 100,000% | | Cumple | $ 692.112 | $ 692.112 | 100,000% | | Cumple | $ 692.112 | $ 692.112 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.8 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 784.988 | $ 784.988 | $ 784.988 | $ 784.988 | 100,000% | | Cumple | $ 784.988 | $ 784.988 | 100,000% | | Cumple | $ 784.988 | $ 784.988 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.9 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 839.905 | $ 839.905 | $ 839.905 | $ 839.905 | 100,000% | | Cumple | $ 839.905 | $ 839.905 | 100,000% | | Cumple | $ 839.905 | $ 839.905 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.10 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 904.401 | $ 904.401 | $ 904.401 | $ 904.401 | 100,000% | | Cumple | $ 904.401 | $ 904.401 | 100,000% | | Cumple | $ 904.401 | $ 904.401 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5 | DEMOLICIÓN DE ROCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación aproximado de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del intervientor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad. seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 412.782 | $ 412.782 | $ 412.782 | $ 412.782 | 100,000% | | Cumple | $ 412.782 | $ 412.782 | 100,000% | | Cumple | $ 412.782 | $ 412.782 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5.2 | DEMOLICIÓN DE ROCA EN PILAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad. seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 596.690 | $ 596.690 | $ 596.690 | $ 596.690 | 100,000% | | Cumple | $ 596.690 | $ 596.690 | 100,000% | | Cumple | $ 596.690 | $ 596.690 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5.3 | DEMOLICIÓN DE ROCA A CIELO ABIERTO CON CUÑA HIDRÁULICA, diámetro de perforación aproximado de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye: equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad. seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 517.982 | $ 517.982 | $ 517.982 | $ 517.982 | 100,000% | | Cumple | $ 517.982 | $ 517.982 | 100,000% | | Cumple | $ 517.982 | $ 517.982 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5.4 | DEMOLICIÓN DE ROCA EN PILAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON CUÑA HIDRÁULICA, diámetro de perforación de 30 mm. para volúmenes mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye: equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad. seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 670.630 | $ 670.630 | $ 670.630 | $ 670.630 | 100,000% | | Cumple | $ 670.630 | $ 670.630 | 100,000% | | Cumple | $ 670.630 | $ 670.630 | 100,000% | | Cumple |
| 2.6 | CONSTRUCCIÓN DE ENTIBADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capítulo 2 | m2 | 1 | $ 50.972 | $ 50.972 | $ 50.972 | $ 50.972 | 100,000% | | Cumple | $ 50.972 | $ 50.972 | 100,000% | | Cumple | $ 50.972 | $ 50.972 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7 | Llenos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7.1 | Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio. | m3 | 1 | $ 145.504 | $ 145.504 | $ 145.504 | $ 145.504 | 100,000% | | Cumple | $ 145.504 | $ 145.504 | 100,000% | | Cumple | $ 145.504 | $ 145.504 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.2 | Suministro, transporte y colocación de subbase granular, reacomodado con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 253.781 | $ 253.781 | $ 253.781 | $ 253.781 | 100,000% | | Cumple | $ 253.781 | $ 253.781 | 100,000% | | Cumple | $ 253.781 | $ 253.781 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.3 | Suministro, transporte y colocación de base granular, reacomodado con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 264.307 | $ 264.307 | $ 264.307 | $ 264.307 | 100,000% | | Cumple | $ 264.307 | $ 264.307 | 100,000% | | Cumple | $ 264.307 | $ 264.307 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.4 | Llenos en suelo cemento con arenilla compactados mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Incluye suministro, trasnporte y colocación de arenilla, 2 bultos de cemento, compactación y transporte interno. Su medidad será en sitio | m3 | 1 | $ 218.919 | $ 218.919 | $ 218.919 | $ 218.919 | 100,000% | | Cumple | $ 218.919 | $ 218.919 | 100,000% | | Cumple | $ 218.919 | $ 218.919 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.5 | Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, reacomodado y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación. Su medidad será en sitio. Según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS | m3 | 1 | $ 76.253 | $ 76.253 | $ 76.253 | $ 76.253 | 100,000% | | Cumple | $ 76.253 | $ 76.253 | 100,000% | | Cumple | $ 76.253 | $ 76.253 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8 | Cargue y Transporte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.1 | Acarreos internos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.1.1 | Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales | m3 | 1 | $ 34.771 | $ 34.771 | $ 34.771 | $ 34.771 | 100,000% | | Cumple | $ 34.771 | $ 34.771 | 100,000% | | Cumple | $ 34.771 | $ 34.771 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.2 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150m. Incluye cargue, suministro y llenado de canecas de 5 galones | m3 | 1 | $ 82.634 | $ 82.634 | $ 82.634 | $ 82.634 | 100,000% | | Cumple | $ 82.634 | $ 82.634 | 100,000% | | Cumple | $ 82.634 | $ 82.634 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.3 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes entre 150 m y 300m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) | m3 | 1 | $ 175.786 | $ 175.786 | $ 175.786 | $ 175.786 | 100,000% | | Cumple | $ 175.786 | $ 175.786 | 100,000% | | Cumple | $ 175.786 | $ 175.786 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.4 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes mayores a 300m (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) | m3 | 1 | $ 291.690 | $ 291.690 | $ 291.690 | $ 291.690 | 100,000% | | Cumple | $ 291.690 | $ 291.690 | 100,000% | | Cumple | $ 291.690 | $ 291.690 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.5 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Distancia mayor a 100 m | kg | 1 | $ 772 | $ 772 | $ 772 | $ 772 | 100,000% | | Cumple | $ 772 | $ 772 | 100,000% | | Cumple | $ 772 | $ 772 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.6 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Distancia entre 50 y 100m | kg | 1 | $ 514 | $ 514 | $ 514 | $ 514 | 100,000% | | Cumple | $ 514 | $ 514 | 100,000% | | Cumple | $ 514 | $ 514 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2 | Botada | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.2.1 | Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. En caso de requerir el pago de derecho de botadero, se pagará en su ítem respectivo | m3-km | 1 | $ 2.811 | $ 2.811 | $ 2.811 | $ 2.811 | 100,000% | | Cumple | $ 2.811 | $ 2.811 | 100,000% | | Cumple | $ 2.811 | $ 2.811 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.2 | Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero. m3-km | m3-km | 1 | $ 2.767 | $ 2.767 | $ 2.767 | $ 2.767 | 100,000% | | Cumple | $ 2.767 | $ 2.767 | 100,000% | | Cumple | $ 2.767 | $ 2.767 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.3 | Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero. | m3-km | 1 | $ 2.626 | $ 2.626 | $ 2.626 | $ 2.626 | 100,000% | | Cumple | $ 2.626 | $ 2.626 | 100,000% | | Cumple | $ 2.626 | $ 2.626 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.4 | Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero. | m3 | 1 | $ 75.637 | $ 75.637 | $ 75.637 | $ 75.637 | 100,000% | | Cumple | $ 75.637 | $ 75.637 | 100,000% | | Cumple | $ 75.637 | $ 75.637 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.5 | Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero. | m3 | 1 | $ 68.533 | $ 68.533 | $ 68.533 | $ 68.533 | 100,000% | | Cumple | $ 68.533 | $ 68.533 | 100,000% | | Cumple | $ 68.533 | $ 68.533 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.6 | Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria | m3 | 1 | $ 56.305 | $ 56.305 | $ 56.305 | $ 56.305 | 100,000% | | Cumple | $ 56.305 | $ 56.305 | 100,000% | | Cumple | $ 56.305 | $ 56.305 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.7 | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental | m3 | 1 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple |
| 2.9 | Jornal oficial. Incluye: herramienta menor | dia | 1 | $ 185.028 | $ 185.028 | $ 185.028 | $ 185.028 | 100,000% | | Cumple | $ 185.028 | $ 185.028 | 100,000% | | Cumple | $ 185.028 | $ 185.028 | 100,000% | | Cumple |
| 2.10 | Jornal ayudante raso. Incluye: herramienta menor | dia | 1 | $ 121.700 | $ 121.700 | $ 121.700 | $ 121.700 | 100,000% | | Cumple | $ 121.700 | $ 121.700 | 100,000% | | Cumple | $ 121.700 | $ 121.700 | 100,000% | | Cumple |
| 2.11 | Jornal ayudante entendido. Incluye: herramienta menor | dia | 1 | $ 142.814 | $ 142.814 | $ 142.814 | $ 142.814 | 100,000% | | Cumple | $ 142.814 | $ 142.814 | 100,000% | | Cumple | $ 142.814 | $ 142.814 | 100,000% | | Cumple |
| 3 | DEMOLICIONES Y RETIROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | **DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la proteccion de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la proteccion de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en ladrillo de espesor de e=10cm a e=15cm (espesor del ladrillo). | m2 | 1 | $ 16.881 | $ 16.881 | $ 16.881 | $ 16.881 | 100,000% | | Cumple | $ 16.881 | $ 16.881 | 100,000% | | Cumple | $ 16.881 | $ 16.881 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.2 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la proteccion de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en ladrillo de espesor de e=15cm a e=20cm (espesor del ladrillo). | m2 | 1 | $ 26.158 | $ 26.158 | $ 26.158 | $ 26.158 | 100,000% | | Cumple | $ 26.158 | $ 26.158 | 100,000% | | Cumple | $ 26.158 | $ 26.158 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.1.3 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la proteccion de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en bloque de concreto de espesor de e=10cm a e=15 cm (espesor del bloque). | m2 | 1 | $ 22.820 | $ 22.820 | $ 22.820 | $ 22.820 | 100,000% | | Cumple | $ 22.820 | $ 22.820 | 100,000% | | Cumple | $ 22.820 | $ 22.820 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.4 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la proteccion de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en bloque de concreto de espesor de e=15cm a e=20 cm (espesor del bloque). | m2 | 1 | $ 32.097 | $ 32.097 | $ 32.097 | $ 32.097 | 100,000% | | Cumple | $ 32.097 | $ 32.097 | 100,000% | | Cumple | $ 32.097 | $ 32.097 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.5 | Demolicion de muros en bloque de vidrio e=10 cm. Incluye. Cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 33.356 | $ 33.356 | $ 33.356 | $ 33.356 | 100,000% | | Cumple | $ 33.356 | $ 33.356 | 100,000% | | Cumple | $ 33.356 | $ 33.356 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 1 | $ 237.086 | $ 237.086 | $ 237.086 | $ 237.086 | 100,000% | | Cumple | $ 237.086 | $ 237.086 | 100,000% | | Cumple | $ 237.086 | $ 237.086 | 100,000% | | Cumple |
| 3.3 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 30.204 | $ 30.204 | $ 30.204 | $ 30.204 | 100,000% | | Cumple | $ 30.204 | $ 30.204 | 100,000% | | Cumple | $ 30.204 | $ 30.204 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4 | Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m2 | 1 | $ 25.402 | $ 25.402 | $ 25.402 | $ 25.402 | 100,000% | | Cumple | $ 25.402 | $ 25.402 | 100,000% | | Cumple | $ 25.402 | $ 25.402 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5 | Demolicion de pisos en baldosa de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, de mortero de pega, retiro recebo y entresuelo, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición (estructura total = 0.28 m) | m2 | 1 | $ 73.824 | $ 73.824 | $ 73.824 | $ 73.824 | 100,000% | | Cumple | $ 73.824 | $ 73.824 | 100,000% | | Cumple | $ 73.824 | $ 73.824 | 100,000% | | Cumple |
| 3.6 | Demolición orinales y lavamanos corridos | m | 1 | $ 41.779 | $ 41.779 | $ 41.779 | $ 41.779 | 100,000% | | Cumple | $ 41.779 | $ 41.779 | 100,000% | | Cumple | $ 41.779 | $ 41.779 | 100,000% | | Cumple |
| 3.7 | Demolicion de lavaescobas | m | 1 | $ 37.002 | $ 37.002 | $ 37.002 | $ 37.002 | 100,000% | | Cumple | $ 37.002 | $ 37.002 | 100,000% | | Cumple | $ 37.002 | $ 37.002 | 100,000% | | Cumple |
| **3.8** | **Aparatos sanitarios** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8.1 | RETIRO DE APARATOS SANITARIOS (sanitarios, lavamanos, lavaescobas, orinales, entre otros). Incluye retiro de abastos, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría | un | 1 | $ 53.575 | $ 53.575 | $ 53.575 | $ 53.575 | 100,000% | | Cumple | $ 53.575 | $ 53.575 | 100,000% | | Cumple | $ 53.575 | $ 53.575 | 100,000% | | Cumple |
| 3.8.2 | RETIRO DE APARATOS SANITARIOS. Para reintegrar (sanitarios, lavamanos, lavaescobas, orinales, entre otros). Incluye retiro de abastos, cargue, transporte, disposición final al sitio donde lo indique la interventoría | un | 1 | $ 48.142 | $ 48.142 | $ 48.142 | $ 48.142 | 100,000% | | Cumple | $ 48.142 | $ 48.142 | 100,000% | | Cumple | $ 48.142 | $ 48.142 | 100,000% | | Cumple |
| **3.9** | **Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1 | Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal. Techo en asbesto cemento. Los Residuos de construccion y demolición seran tratados como residuos peligrosos | m2 | 1 | $ 65.838 | $ 65.838 | $ 65.838 | $ 65.838 | 100,000% | | Cumple | $ 65.838 | $ 65.838 | 100,000% | | Cumple | $ 65.838 | $ 65.838 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.2 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. Incluye retiro de teja, mortero, manto o impermeabilización en su totalidad, tablilla, estructuras de soporte (alfardas, cargueras, soleras, cumbreras, cerchas o elementos metálicos), cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | $ 54.563 | $ 54.563 | $ 54.563 | $ 54.563 | 100,000% | | Cumple | $ 54.563 | $ 54.563 | 100,000% | | Cumple | $ 54.563 | $ 54.563 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.3 | Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal. Techo en cañabrava | m2 | 1 | $ 75.192 | $ 75.192 | $ 75.192 | $ 75.192 | 100,000% | | Cumple | $ 75.192 | $ 75.192 | 100,000% | | Cumple | $ 75.192 | $ 75.192 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.4 | Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal. Techo en teja plastica | m2 | 1 | $ 33.692 | $ 33.692 | $ 33.692 | $ 33.692 | 100,000% | | Cumple | $ 33.692 | $ 33.692 | 100,000% | | Cumple | $ 33.692 | $ 33.692 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.5 | Retiro de cubierta standing Seam (no incluye retiro de estructura) cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 41.533 | $ 41.533 | $ 41.533 | $ 41.533 | 100,000% | | Cumple | $ 41.533 | $ 41.533 | 100,000% | | Cumple | $ 41.533 | $ 41.533 | 100,000% | | Cumple |
| 3.10 | Retiro de cielo raso. Incluye botada de todo el material | m2 | 1 | $ 19.696 | $ 19.696 | $ 19.696 | $ 19.696 | 100,000% | | Cumple | $ 19.696 | $ 19.696 | 100,000% | | Cumple | $ 19.696 | $ 19.696 | 100,000% | | Cumple |
| 3.11 | RETIRO DE CANOAS Y RUANAS. Incluye retiro de fijaciones, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría | m | 1 | $ 10.289 | $ 10.289 | $ 10.289 | $ 10.289 | 100,000% | | Cumple | $ 10.289 | $ 10.289 | 100,000% | | Cumple | $ 10.289 | $ 10.289 | 100,000% | | Cumple |
| 3.12 | RETIRO DE BAJANTES y/o tubería descolgada de cualquier diámetro. Incluye retiro de fijaciones, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría | m | 1 | $ 6.362 | $ 6.362 | $ 6.362 | $ 6.362 | 100,000% | | Cumple | $ 6.362 | $ 6.362 | 100,000% | | Cumple | $ 6.362 | $ 6.362 | 100,000% | | Cumple |
| 3.13 | RETIRO DE TUBERIAS enterradas hidrosanitarias y/o eléctricas de cualquier diámetro. Incluye cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. La excavación se pagará en el ítem respectivo | m | 1 | $ 6.528 | $ 6.528 | $ 6.528 | $ 6.528 | 100,000% | | Cumple | $ 6.528 | $ 6.528 | 100,000% | | Cumple | $ 6.528 | $ 6.528 | 100,000% | | Cumple |
| 3.14 | RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluyel retiro, cargue, transporte, botada de Residuos de construccion y demolición en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0.60m a 1.20m y altura variable hasta 2.50m | un | 1 | $ 49.423 | $ 49.423 | $ 49.423 | $ 49.423 | 100,000% | | Cumple | $ 49.423 | $ 49.423 | 100,000% | | Cumple | $ 49.423 | $ 49.423 | 100,000% | | Cumple |
| 3.15 | RETIRO DE VENTANAS metálicas, aluminio, madera o ventana reja. Incluye retiro de vidrios y marco, cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | $ 42.032 | $ 42.032 | $ 42.032 | $ 42.032 | 100,000% | | Cumple | $ 42.032 | $ 42.032 | 100,000% | | Cumple | $ 42.032 | $ 42.032 | 100,000% | | Cumple |
| 3.16 | Retiro de ventana. Incluye: marcos, vidrios, y reja de seguridad | m2 | 1 | $ 53.059 | $ 53.059 | $ 53.059 | $ 53.059 | 100,000% | | Cumple | $ 53.059 | $ 53.059 | 100,000% | | Cumple | $ 53.059 | $ 53.059 | 100,000% | | Cumple |
| 3.17 | Retiro de cortina enrollable | m2 | 1 | $ 25.739 | $ 25.739 | $ 25.739 | $ 25.739 | 100,000% | | Cumple | $ 25.739 | $ 25.739 | 100,000% | | Cumple | $ 25.739 | $ 25.739 | 100,000% | | Cumple |
| 3.18 | Demolicion de rebanco en concreto incluye taponamiento hidrosanitario, transporte interno, cargue y botada de materiales | m | 1 | $ 36.599 | $ 36.599 | $ 36.599 | $ 36.599 | 100,000% | | Cumple | $ 36.599 | $ 36.599 | 100,000% | | Cumple | $ 36.599 | $ 36.599 | 100,000% | | Cumple |
| 3.19 | Retiro de cerramiento en malla eslabonada y tubería galvanizada hasta 3.00m de altura. Incluye: retiro de elementos (malla eslabonada, postes, pieamigos, alambre de púas, acero de refuerzo, angulo de refuerzo), demoliciones (viga de fundación, concreto de pisamalla, columnetas,mamposteria en bloque y/o adobe 20 x 20 x40 m. dos hiladas), andamios certificados, transporte interno (hasta el sitio de almacenamiento), cargue manual o mecánico y botada de Residuos de construccion y demolición en sitios oficiales autorizados | m | 1 | $ 71.379 | $ 71.379 | $ 71.379 | $ 71.379 | 100,000% | | Cumple | $ 71.379 | $ 71.379 | 100,000% | | Cumple | $ 71.379 | $ 71.379 | 100,000% | | Cumple |
| 3.20 | Demolición poceta | m | 1 | $ 52.182 | $ 52.182 | $ 52.182 | $ 52.182 | 100,000% | | Cumple | $ 52.182 | $ 52.182 | 100,000% | | Cumple | $ 52.182 | $ 52.182 | 100,000% | | Cumple |
| 3.21 | Demolición muro de tapia e= 50 cm. Incuye: acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 166.710 | $ 166.710 | $ 166.710 | $ 166.710 | 100,000% | | Cumple | $ 166.710 | $ 166.710 | 100,000% | | Cumple | $ 166.710 | $ 166.710 | 100,000% | | Cumple |
| 3.22 | Demolición bancas de concreto | m | 1 | $ 33.731 | $ 33.731 | $ 33.731 | $ 33.731 | 100,000% | | Cumple | $ 33.731 | $ 33.731 | 100,000% | | Cumple | $ 33.731 | $ 33.731 | 100,000% | | Cumple |
| 3.23 | Retiro de malla de cerramiento y tubería con gallinazo para reintegrar. Incluye: demolición de pisamalla, demolición de columnetas, demolición de mamposteria en bloque y/o adobe 20 x 20 x40 m. dos hiladas,. retiro alambre de puas 6 hilos, demás elementos, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 74.479 | $ 74.479 | $ 74.479 | $ 74.479 | 100,000% | | Cumple | $ 74.479 | $ 74.479 | 100,000% | | Cumple | $ 74.479 | $ 74.479 | 100,000% | | Cumple |
| 3.24 | Retiro de malla eslabonada.Incluye: retiro de alambre de puas 6 hilos, transporte al sitio que indique la interventoria | m2 | 1 | $ 17.924 | $ 17.924 | $ 17.924 | $ 17.924 | 100,000% | | Cumple | $ 17.924 | $ 17.924 | 100,000% | | Cumple | $ 17.924 | $ 17.924 | 100,000% | | Cumple |
| **3.25** | **Demolicion de cordones, andenes , cuneta. Incluye retiro de entresuelo en mal estado, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.25.1 | DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PISOS en concreto (acabado y soporte) de espesor máximo de 0.30 m. incluye cargue, transporte y botada de Residuos de construccion y demolición en sitio oficial. Incluye compresor neumático con martillo, retiros de tapas de instalaciones de servicios públicos, además recuperación de los materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría | m2 | 1 | $ 61.223 | $ 61.223 | $ 61.223 | $ 61.223 | 100,000% | | Cumple | $ 61.223 | $ 61.223 | 100,000% | | Cumple | $ 61.223 | $ 61.223 | 100,000% | | Cumple |
| 3.25.2 | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de Residuos de construccion y demolición en sitios oficiales autorizados | m | 1 | $ 18.335 | $ 18.335 | $ 18.335 | $ 18.335 | 100,000% | | Cumple | $ 18.335 | $ 18.335 | 100,000% | | Cumple | $ 18.335 | $ 18.335 | 100,000% | | Cumple |
| 3.25.3 | DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m | 1 | $ 19.255 | $ 19.255 | $ 19.255 | $ 19.255 | 100,000% | | Cumple | $ 19.255 | $ 19.255 | 100,000% | | Cumple | $ 19.255 | $ 19.255 | 100,000% | | Cumple |
| 3.26 | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria | m2 | 1 | $ 34.854 | $ 34.854 | $ 34.854 | $ 34.854 | 100,000% | | Cumple | $ 34.854 | $ 34.854 | 100,000% | | Cumple | $ 34.854 | $ 34.854 | 100,000% | | Cumple |
| 3.27 | Demolición pavimeto articulado (adoquin): incluye demarcacion, recuperacion de adoquin en buen estado y transporte al sitio determinado por la interventoria | m2 | 1 | $ 40.128 | $ 40.128 | $ 40.128 | $ 40.128 | 100,000% | | Cumple | $ 40.128 | $ 40.128 | 100,000% | | Cumple | $ 40.128 | $ 40.128 | 100,000% | | Cumple |
| 3.28 | Demolicion de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 23.051 | $ 23.051 | $ 23.051 | $ 23.051 | 100,000% | | Cumple | $ 23.051 | $ 23.051 | 100,000% | | Cumple | $ 23.051 | $ 23.051 | 100,000% | | Cumple |
| 3.29 | Demolicion de revoque. Incluye cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 21.029 | $ 21.029 | $ 21.029 | $ 21.029 | 100,000% | | Cumple | $ 21.029 | $ 21.029 | 100,000% | | Cumple | $ 21.029 | $ 21.029 | 100,000% | | Cumple |
| **3.30** | **Tala de árboles y palmas adultos . Incluye trozado, chipiado, extracción de raíces, cargue, transporte del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y/o la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.30.1 | Tala de árboles y palmas adultos: de diámetro 0,20 /0,30 y H= 6/8 m. Incluye trozado, chipiado, extracción de raíces, cargue, transporte del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y/o la interventoría | un | 1 | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | 100,000% | | Cumple | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | 100,000% | | Cumple | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | 100,000% | | Cumple |
| 3.30.2 | Tala de árboles y palmas adultos: de diámetro 0,30 /0,50 y H >= 8/10 m. Incluye trozado, chipiado, extracción de raíces, cargue, transporte del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y/o la interventoría | un | 1 | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | 100,000% | | Cumple | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | 100,000% | | Cumple | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | 100,000% | | Cumple |
| 3.31 | Suministro, transporte y siembra de especies forestales tipo Guayacán de bola (Bulnesia arborea) con altura minima de 2.0 m . de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación de hoyo (según tamaño de la bolsa), tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raiz desnuda), hidroretenedor (stockosor) y garantía de prendimiento | un | 1 | $ 120.344 | $ 120.344 | $ 120.344 | $ 120.344 | 100,000% | | Cumple | $ 120.344 | $ 120.344 | 100,000% | | Cumple | $ 120.344 | $ 120.344 | 100,000% | | Cumple |
| 3.32 | Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo Pero de agua (Syzygium malaccense) con altura minima de 2.0 m . de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raiz desnuda), hidroretenedor (stockosor) y garantía de prendimiento | un | 1 | $ 126.589 | $ 126.589 | $ 126.589 | $ 126.589 | 100,000% | | Cumple | $ 126.589 | $ 126.589 | 100,000% | | Cumple | $ 126.589 | $ 126.589 | 100,000% | | Cumple |
| 3.33 | Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo Carbonero (Calliandra haematocephala) con altura minima de 2.0 m . de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raiz desnuda), hidroretenedor (stockosor) y garantía de prendimiento | un | 1 | $ 111.720 | $ 111.720 | $ 111.720 | $ 111.720 | 100,000% | | Cumple | $ 111.720 | $ 111.720 | 100,000% | | Cumple | $ 111.720 | $ 111.720 | 100,000% | | Cumple |
| 3.34 | Retiro de pisos en madera. Incluye: retiro de estructura de soporte , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 21.562 | $ 21.562 | $ 21.562 | $ 21.562 | 100,000% | | Cumple | $ 21.562 | $ 21.562 | 100,000% | | Cumple | $ 21.562 | $ 21.562 | 100,000% | | Cumple |
| 3.35 | Demolicion de mesones de laboratorio en mampostería, concreto y baldosin incluye machones, cargue transporte y botada del material proveniente de esta demolición en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria | m | 1 | $ 36.033 | $ 36.033 | $ 36.033 | $ 36.033 | 100,000% | | Cumple | $ 36.033 | $ 36.033 | 100,000% | | Cumple | $ 36.033 | $ 36.033 | 100,000% | | Cumple |
| 3.36 | Retiro de pintura base aceite con removedor, grata metalica hasta encontrar superficie original | m2 | 1 | $ 6.468 | $ 6.468 | $ 6.468 | $ 6.468 | 100,000% | | Cumple | $ 6.468 | $ 6.468 | 100,000% | | Cumple | $ 6.468 | $ 6.468 | 100,000% | | Cumple |
| 3.37 | Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2" | m | 1 | $ 15.987 | $ 15.987 | $ 15.987 | $ 15.987 | 100,000% | | Cumple | $ 15.987 | $ 15.987 | 100,000% | | Cumple | $ 15.987 | $ 15.987 | 100,000% | | Cumple |
| 3.38 | Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo) por medios mecanicos hasta 2" | m | 1 | $ 6.649 | $ 6.649 | $ 6.649 | $ 6.649 | 100,000% | | Cumple | $ 6.649 | $ 6.649 | 100,000% | | Cumple | $ 6.649 | $ 6.649 | 100,000% | | Cumple |
| 3.39 | Retiro y reinstalación de reja en ventana de 1,0/1,70 x 2,20 m. Aprox. Incluye: elementos de fijación, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 109.091 | $ 109.091 | $ 109.091 | $ 109.091 | 100,000% | | Cumple | $ 109.091 | $ 109.091 | 100,000% | | Cumple | $ 109.091 | $ 109.091 | 100,000% | | Cumple |
| 3.40 | Retiro de cubierta en acero inoxidable y translado al sitio que indique la interventoria | m | 1 | $ 14.902 | $ 14.902 | $ 14.902 | $ 14.902 | 100,000% | | Cumple | $ 14.902 | $ 14.902 | 100,000% | | Cumple | $ 14.902 | $ 14.902 | 100,000% | | Cumple |
| 3.41 | Picada de muros. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 12.594 | $ 12.594 | $ 12.594 | $ 12.594 | 100,000% | | Cumple | $ 12.594 | $ 12.594 | 100,000% | | Cumple | $ 12.594 | $ 12.594 | 100,000% | | Cumple |
| 3.42 | Demolición de lagrimal vaciado en sitio para muro 15/20 cm. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 14.162 | $ 14.162 | $ 14.162 | $ 14.162 | 100,000% | | Cumple | $ 14.162 | $ 14.162 | 100,000% | | Cumple | $ 14.162 | $ 14.162 | 100,000% | | Cumple |
| 3.43 | Retiro de todo tipo de puertas de dos (2) alas más montante en reja. Incluye los marcos. De 1,80/2,0 m. | un | 1 | $ 57.770 | $ 57.770 | $ 57.770 | $ 57.770 | 100,000% | | Cumple | $ 57.770 | $ 57.770 | 100,000% | | Cumple | $ 57.770 | $ 57.770 | 100,000% | | Cumple |
| 3.44 | Retiro de gramoquín existente. Incluye: cargue y botada de escombrots y/o su translado al sitio que indique la interventoría | m2 | 1 | $ 23.053 | $ 23.053 | $ 23.053 | $ 23.053 | 100,000% | | Cumple | $ 23.053 | $ 23.053 | 100,000% | | Cumple | $ 23.053 | $ 23.053 | 100,000% | | Cumple |
| 3.45 | Retiro de rejas metálicas existentes en puertas y ventanas. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición o su translado al sitio que indique la interentoria | m2 | 1 | $ 23.924 | $ 23.924 | $ 23.924 | $ 23.924 | 100,000% | | Cumple | $ 23.924 | $ 23.924 | 100,000% | | Cumple | $ 23.924 | $ 23.924 | 100,000% | | Cumple |
| 3.46 | Retiro de puerta rejas de 2,0 m. x 2,10 m. Incluye: transporte al sitio que indique la interventoria | un | 1 | $ 112.511 | $ 112.511 | $ 112.511 | $ 112.511 | 100,000% | | Cumple | $ 112.511 | $ 112.511 | 100,000% | | Cumple | $ 112.511 | $ 112.511 | 100,000% | | Cumple |
| 3.47 | DEMOLICIÓN MANUAL DE ÁREA CONSTRUIDA DE EDIFICACIONES EN CUALQUIER MATERIAL (tradicional). Se refiere al derribo total de las casas o edificios, con predominio en materiales de bloque, ladrillo, concreto de vigas, columnas, losas en concreto, muros en tapia, cubierta y estructura madera o metálica. Incluye: subestructura, estructura, losas de contrapiso y entrepiso, muros y cerramientos, cielos, cubiertas, puertas, ventanas, rejas, muebles, enchapes, retiro de aparatos, corte de acero, desconexión, taponamiento y retiro de redes de servicio público interiores y de subsuelo, contadores, tableros; (estos si no se ha realizado la desconexión por parte de EPM, se deberán reintegrar al Municipio bajo oficio), y en general todos los componentes de la edificación. Incluye también el cargue mecánico o manual, transporte interno y externo y disposición final a botaderos oficiales. Los recintes para contención contra edificaciones vecinas o las protecciones en el momento de requerirse, según autorización y aprobación de la Interventoría, se pagarán en su respectivo ítem. La demolición se realizará hasta nivel de terreno (fundaciones). El Constructor deberá proteger las edificaciones y estructuras vecinas a las que se han de demoler y construirá las defensas necesarias para su estabilidad y protección. Se debe entregar el terreno perfilado y limpio. La medida es la del área de la unidad de vivienda en proyección en planta descontando los vacíos por cada nivel intervenido. | m2 | 1 | $ 180.046 | $ 180.046 | $ 180.046 | $ 180.046 | 100,000% | | Cumple | $ 180.046 | $ 180.046 | 100,000% | | Cumple | $ 180.046 | $ 180.046 | 100,000% | | Cumple |
| 3.48 | DEMOLICIÓN COMBINADA (MANUAL Y MECÁNICA) DE ÁREA CONSTRUIDA DE EDIFICACIONES EN CUALQUIER MATERIAL (tradicional). Se refiere al derribo total de las casas o edificios, con predominio en materiales de bloque, ladrillo, concreto de vigas, columnas, losas en concreto, muros en tapia, cubierta y estructura madera o metálica. Incluye: subestructura, estructura, losas de contrapiso y entrepiso, muros y cerramientos, cielos, cubiertas, puertas, ventanas, rejas, muebles, enchapes, retiro de aparatos, corte de acero, desconexión, taponamiento y retiro de redes de servicio público interiores y de subsuelo, contadores, tableros; (estos si no se ha realizado la desconexión por parte de EPM, se deberán reintegrar al Municipio bajo oficio), y en general todos los componentes de la edificación. Incluye también el cargue mecánico o manual, transporte interno y externo y disposición final a botaderos oficiales. Los recintes para contención contra edificaciones vecinas o las protecciones en el momento de requerirse, según autorización y aprobación de la Interventoría, se pagarán en su respectivo ítem. La demolición se realizará hasta nivel de terreno (fundaciones). El Constructor deberá proteger las edificaciones y estructuras vecinas a las que se han de demoler y construirá las defensas necesarias para su estabilidad y protección. Se debe entregar el terreno perfilado y limpio. La medida es la del área de la unidad de vivienda en proyección en planta descontando los vacíos por cada nivel intervenido. | m2 | 1 | $ 87.192 | $ 87.192 | $ 87.192 | $ 87.192 | 100,000% | | Cumple | $ 87.192 | $ 87.192 | 100,000% | | Cumple | $ 87.192 | $ 87.192 | 100,000% | | Cumple |
| 3.49 | Demolición o Retiro de lagrimales de concreto. Incluye botada | m | 1 | $ 13.718 | $ 13.718 | $ 13.718 | $ 13.718 | 100,000% | | Cumple | $ 13.718 | $ 13.718 | 100,000% | | Cumple | $ 13.718 | $ 13.718 | 100,000% | | Cumple |
| 3.50 | Retiro de malla de cerramiento hasta 2.50 m y postes de madera inmunizada para reintegrar. Incluye: demolición de elementos en concreto, retiro malla eslabonada, alambre de puas y demás elementos, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 31.503 | $ 31.503 | $ 31.503 | $ 31.503 | 100,000% | | Cumple | $ 31.503 | $ 31.503 | 100,000% | | Cumple | $ 31.503 | $ 31.503 | 100,000% | | Cumple |
| 3.51 | Demolición de torta de losa en mortero y/o concreto pobre de espesor promedio 0,07 m. Incluye cortes de mortero y malla electrosoldada donde sea necesario, costales, acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 34.745 | $ 34.745 | $ 34.745 | $ 34.745 | 100,000% | | Cumple | $ 34.745 | $ 34.745 | 100,000% | | Cumple | $ 34.745 | $ 34.745 | 100,000% | | Cumple |
| 3.52 | Demolición y recostrucción de pisamalla en mortero 1:4 con forma triangular de base 0,20 m. y altura 0,10 m. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 27.920 | $ 27.920 | $ 27.920 | $ 27.920 | 100,000% | | Cumple | $ 27.920 | $ 27.920 | 100,000% | | Cumple | $ 27.920 | $ 27.920 | 100,000% | | Cumple |
| 3.53 | Retiro de grama sintetica | m2 | 1 | $ 58.257 | $ 58.257 | $ 58.257 | $ 58.257 | 100,000% | | Cumple | $ 58.257 | $ 58.257 | 100,000% | | Cumple | $ 58.257 | $ 58.257 | 100,000% | | Cumple |
| 3.54 | Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño altura variable hasta 1,20 m. Incluye canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega interna de la obra o el sitio que lo indique la interventoría para la disposición final | m | 1 | $ 19.379 | $ 19.379 | $ 19.379 | $ 19.379 | 100,000% | | Cumple | $ 19.379 | $ 19.379 | 100,000% | | Cumple | $ 19.379 | $ 19.379 | 100,000% | | Cumple |
| 3.55 | Retiro de impermeabilización existente.incluye: cargue, transporte y botada del material proveniente de estos retiros, en botaderos oficiales | m2 | 1 | $ 10.306 | $ 10.306 | $ 10.306 | $ 10.306 | 100,000% | | Cumple | $ 10.306 | $ 10.306 | 100,000% | | Cumple | $ 10.306 | $ 10.306 | 100,000% | | Cumple |
| 3.56 | Retiro de puertas vidrieras de 3,10 x 2,20 m.incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición o su translado al sitio que indique la interventoria | un | 1 | $ 120.845 | $ 120.845 | $ 120.845 | $ 120.845 | 100,000% | | Cumple | $ 120.845 | $ 120.845 | 100,000% | | Cumple | $ 120.845 | $ 120.845 | 100,000% | | Cumple |
| 3.57 | Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables a sitio donde lo indique la interventoría | m | 1 | $ 21.928 | $ 21.928 | $ 21.928 | $ 21.928 | 100,000% | | Cumple | $ 21.928 | $ 21.928 | 100,000% | | Cumple | $ 21.928 | $ 21.928 | 100,000% | | Cumple |
| 3.58 | DEMOLICIÓN CÁRCAMOS en concreto, desarrollo máximo de 1.0m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo, rejilla u otras e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 49.961 | $ 49.961 | $ 49.961 | $ 49.961 | 100,000% | | Cumple | $ 49.961 | $ 49.961 | 100,000% | | Cumple | $ 49.961 | $ 49.961 | 100,000% | | Cumple |
| **4** | **CONCRETOS: Los concretos a la vista se realizaran con formaleta en madera para acabado a la vista: se hara en triplex de 19 mm. O madera de primera, cepillada o en madera de espesor minimo de 20mm., forrada en triplex minimo de 6mm, incluye molduras, aristas, distanciadores clip, tornillos, aros o similar proteccion y curado** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.1** | **Suministro y colocacion de concreto ciclopeo f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, 40% en piedra, incluye formaleta, proteccion y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones según diseño** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Suministro y colocacion de concreto ciclopeo f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, 40% en piedra, incluye formaleta, proteccion y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones según diseño Para fundaciones | m3 | 1 | $ 674.748 | $ 674.748 | $ 674.748 | $ 674.748 | 100,000% | | Cumple | $ 674.748 | $ 674.748 | 100,000% | | Cumple | $ 674.748 | $ 674.748 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.2 | Suministro y colocacion de concreto ciclopeo f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, 40% en piedra, incluye formaleta, proteccion y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones según diseño Para recintes de todo tipo | m3 | 1 | $ 765.114 | $ 765.114 | $ 765.114 | $ 765.114 | 100,000% | | Cumple | $ 765.114 | $ 765.114 | 100,000% | | Cumple | $ 765.114 | $ 765.114 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2** | **Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoltante, proteccion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Suministro, transporte y construcción de VIGAS Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo | m3 | 1 | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | 100,000% | | Cumple | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | 100,000% | | Cumple | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2 | Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoltante, proteccion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para zapatas | m3 | 1 | $ 986.261 | $ 986.261 | $ 986.261 | $ 986.261 | 100,000% | | Cumple | $ 986.261 | $ 986.261 | 100,000% | | Cumple | $ 986.261 | $ 986.261 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3 | Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoltante, proteccion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para pedestales | m3 | 1 | $ 996.451 | $ 996.451 | $ 996.451 | $ 996.451 | 100,000% | | Cumple | $ 996.451 | $ 996.451 | 100,000% | | Cumple | $ 996.451 | $ 996.451 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4 | Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoltante, proteccion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para pilas | m3 | 1 | $ 739.454 | $ 739.454 | $ 739.454 | $ 739.454 | 100,000% | | Cumple | $ 739.454 | $ 739.454 | 100,000% | | Cumple | $ 739.454 | $ 739.454 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5 | Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoltante, proteccion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para vigas de soporte de muros divisorios en unidades sanitarias según detalle U.S.7. De 0,10x 0,20 m | m | 1 | $ 84.954 | $ 84.954 | $ 84.954 | $ 84.954 | 100,000% | | Cumple | $ 84.954 | $ 84.954 | 100,000% | | Cumple | $ 84.954 | $ 84.954 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6 | Suministro, transporte y colocación de concreto de de 17,5 Mpa preparado en obra. Para anillos de pilas según diseño Incluye formaleta, protrección y curado | m3 | 1 | $ 767.487 | $ 767.487 | $ 767.487 | $ 767.487 | 100,000% | | Cumple | $ 767.487 | $ 767.487 | 100,000% | | Cumple | $ 767.487 | $ 767.487 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3** | **Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas superiores 0,50 x 0,50 m | m3 | 1 | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | 100,000% | | Cumple | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | 100,000% | | Cumple | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.3.2 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas 0,30 x 0,30 m | m | 1 | $ 148.294 | $ 148.294 | $ 148.294 | $ 148.294 | 100,000% | | Cumple | $ 148.294 | $ 148.294 | 100,000% | | Cumple | $ 148.294 | $ 148.294 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.3 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas de 0,20 x 0,20 m | m | 1 | $ 94.165 | $ 94.165 | $ 94.165 | $ 94.165 | 100,000% | | Cumple | $ 94.165 | $ 94.165 | 100,000% | | Cumple | $ 94.165 | $ 94.165 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas de 0,40 x 0,40 m | m | 1 | $ 253.753 | $ 253.753 | $ 253.753 | $ 253.753 | 100,000% | | Cumple | $ 253.753 | $ 253.753 | 100,000% | | Cumple | $ 253.753 | $ 253.753 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.5 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas de 0,50 x 0,50 m | m | 1 | $ 371.216 | $ 371.216 | $ 371.216 | $ 371.216 | 100,000% | | Cumple | $ 371.216 | $ 371.216 | 100,000% | | Cumple | $ 371.216 | $ 371.216 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.6 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas de 0,15 x 0,15 m (para amarre muros en mamposteria para revocar) | m | 1 | $ 62.709 | $ 62.709 | $ 62.709 | $ 62.709 | 100,000% | | Cumple | $ 62.709 | $ 62.709 | 100,000% | | Cumple | $ 62.709 | $ 62.709 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columna circular de diámetro 0,30/0,40 m. de f'c=21Mpa | m3 | 1 | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | 100,000% | | Cumple | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | 100,000% | | Cumple | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.8 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre de muros en concreto de f' c=21MPa (210 Kg/cm2) | m3 | 1 | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | 100,000% | | Cumple | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | 100,000% | | Cumple | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.9** | **Vigas de amarre aereas en general en concreto preparado en obra de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.9.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre aereas en general en concreto de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2). De 0,30 x 0,30 m | m | 1 | $ 179.028 | $ 179.028 | $ 179.028 | $ 179.028 | 100,000% | | Cumple | $ 179.028 | $ 179.028 | 100,000% | | Cumple | $ 179.028 | $ 179.028 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.1.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre aereas en general en concreto preparado en obra de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2). Suministro, transporte y colocación de concreto de 21MPa premezclado para viga área a la vista de 30x30cm. No inlcuye refuerzo, según diseño | m | 1 | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | 100,000% | | Cumple | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | 100,000% | | Cumple | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.2 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre aereas en general en concreto preparado en obra de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2). Viga culata de ,015 x 0,10 acabado a la vista | m | 1 | $ 80.727 | $ 80.727 | $ 80.727 | $ 80.727 | 100,000% | | Cumple | $ 80.727 | $ 80.727 | 100,000% | | Cumple | $ 80.727 | $ 80.727 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.3 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre aereas en general en concreto preparado en obra de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2). Viga area de 0,20x 0,20 acabado a la vista | m | 1 | $ 124.384 | $ 124.384 | $ 124.384 | $ 124.384 | 100,000% | | Cumple | $ 124.384 | $ 124.384 | 100,000% | | Cumple | $ 124.384 | $ 124.384 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.4 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Para escaleras entre losas macizas en concreto de f' c=21MPa (210 Kg/cm2) | m3 | 1 | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | 100,000% | | Cumple | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | 100,000% | | Cumple | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) de 0,25 x 0,25 m | m | 1 | $ 121.339 | $ 121.339 | $ 121.339 | $ 121.339 | 100,000% | | Cumple | $ 121.339 | $ 121.339 | 100,000% | | Cumple | $ 121.339 | $ 121.339 | 100,000% | | Cumple |
| **4.4** | **Suministro y colocación de concreto f' c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas si el diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en *madera para acabado a la vista, biseles para cortagotera, molduras para borde de losa y vigas profundas, proteccion y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm.. o en madera de primera calidad cepillada, o en madera de espesor minimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | Suministro y colocación de concreto f' c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas si el diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en *madera para acabado a la vista, biseles para cortagotera, molduras para borde de losa y vigas profundas, proteccion y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm.. o en madera de primera calidad cepillada, o en madera de espesor minimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Losa maciza de e=0.10 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordes laterales | m2 | 1 | $ 254.774 | $ 254.774 | $ 254.774 | $ 254.774 | 100,000% | | Cumple | $ 254.774 | $ 254.774 | 100,000% | | Cumple | $ 254.774 | $ 254.774 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.2 | Suministro y colocación de concreto f' c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas si el diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en *madera para acabado a la vista, biseles para cortagotera, molduras para borde de losa y vigas profundas, proteccion y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm.. o en madera de primera calidad cepillada, o en madera de espesor minimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Losa maciza de e=0.12 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordes laterales | m2 | 1 | $ 282.324 | $ 282.324 | $ 282.324 | $ 282.324 | 100,000% | | Cumple | $ 282.324 | $ 282.324 | 100,000% | | Cumple | $ 282.324 | $ 282.324 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.3 | Suministro y colocación de concreto f' c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas si el diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en *madera para acabado a la vista, biseles para cortagotera, molduras para borde de losa y vigas profundas, proteccion y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm.. o en madera de primera calidad cepillada, o en madera de espesor minimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Losa maciza de e=0.20 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordes laterales | m2 | 1 | $ 367.875 | $ 367.875 | $ 367.875 | $ 367.875 | 100,000% | | Cumple | $ 367.875 | $ 367.875 | 100,000% | | Cumple | $ 367.875 | $ 367.875 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.4 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa preparado en obra. con un ESPESOR DE 0,10 m. medida desde la canal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-84, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 260.286 | $ 260.286 | $ 260.286 | $ 260.286 | 100,000% | | Cumple | $ 260.286 | $ 260.286 | 100,000% | | Cumple | $ 260.286 | $ 260.286 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.5 | Construcción de LOSA ACARTELADA MACIZA en concreto de 21 Mpa preparado en obra. para rampa aérea, con un ESPESOR DE 0.10 a 0.15 m. Incluye: viga descolgada de 0,30 m. x0,45 m, vigas transversales de 0,25 x 0,25 m. cada 4 m.suministro, transporte, y colocación del concreto, formaleta de primera calidad para acabado a la vista en súper "T" de 19 mm o su equivalente, paredes laterales o donde se requiera, biseles para cortagoteras, molduras para borde de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto acabado, toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado. Según especificaciones y medidas establecidas en los planos y diseños. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos que los requieran, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | 100,000% | | Cumple | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | 100,000% | | Cumple | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | 100,000% | | Cumple |
| **4.5** | **Suministro y colocacion de concreto preparado en obra para atraques.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra para atraques. De f'c= 21 MPa (210 kg/cm2) para atraques y empotramiento de tuberías y accesorios | m3 | 1 | $ 946.818 | $ 946.818 | $ 946.818 | $ 946.818 | 100,000% | | Cumple | $ 946.818 | $ 946.818 | 100,000% | | Cumple | $ 946.818 | $ 946.818 | 100,000% | | Cumple |
| 4.5.2 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra para atraques. De f'c= 17,5 MPa (182 kg/cm2) para atraques y empotramiento de tuberías y accesorios | m3 | 1 | $ 840.373 | $ 840.373 | $ 840.373 | $ 840.373 | 100,000% | | Cumple | $ 840.373 | $ 840.373 | 100,000% | | Cumple | $ 840.373 | $ 840.373 | 100,000% | | Cumple |
| 4.5.3 | Suministro y colocacion arena y cemento para solados de espesor 0,05 m | m2 | 1 | $ 37.611 | $ 37.611 | $ 37.611 | $ 37.611 | 100,000% | | Cumple | $ 37.611 | $ 37.611 | 100,000% | | Cumple | $ 37.611 | $ 37.611 | 100,000% | | Cumple |
| **4.6** | **Suministro y colocacion de concreto f' c=21MPa (210 Kg/cm2) preparado en obra para muros de contecion; incluye: formaleta en madera para acabado a la vista en la cara expuesta, biseles, molduras, proteccion y curado según diseños** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6.1 | Suministro y colocacion de concreto f' c=21MPa (210 Kg/cm2) preparado en obra para muros de contecion; incluye: formaleta en madera para acabado a la vista en la cara expuesta, biseles, molduras, proteccion y curado según diseños. Fundaciones | m3 | 1 | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | 100,000% | | Cumple | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | 100,000% | | Cumple | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | 100,000% | | Cumple |
| 4.6.2 | Suministro y colocacion de concreto f' c=21MPa (210 Kg/cm2) preparado en obra para muros de contecion; incluye: formaleta en madera para acabado a la vista en la cara expuesta, biseles, molduras, proteccion y curado según diseños. Elevación | m3 | 1 | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | 100,000% | | Cumple | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | 100,000% | | Cumple | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | 100,000% | | Cumple |
| 4.7 | Suministro y colocacion de concreto f' c=28MPa (285 Kg/cm2) preparado en obra para muros pantalla; incluye: formaleta para acabado a la vista, biseles, molduras, proteccion y curado según diseños. | m3 | 1 | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | 100,000% | | Cumple | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | 100,000% | | Cumple | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | 100,000% | | Cumple |
| 4.8 | Construcción de pedestal o dado en concreto de 21 MPa preparado en obra para soporte de cercha de 30cm x 30cm y h=0,70 dejando una altura 20 cm libre despues de base superior (tierra o capa vegetal) con un concreto de 3000 psi con varilla de 3/8 y 1/4. incluye platina bota en 3/8 acabado con aticorrosivo y acabado negro mate con 4 pernos de 4" fijados con epoxico a concreto. | un | 1 | $ 575.010 | $ 575.010 | $ 575.010 | $ 575.010 | 100,000% | | Cumple | $ 575.010 | $ 575.010 | 100,000% | | Cumple | $ 575.010 | $ 575.010 | 100,000% | | Cumple |
| **4.9** | **Construccion de muros de contencion aligerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuezo, bloques de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40 m) preparado en obra.Ranurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de lleno 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9.1 | Construccion de muros de contencion aligerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuezo, bloques de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40 m) preparado en obra.Ranurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de lleno 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas: H=1,60 m fundación de 1,20 x 0,30 m | m | 1 | $ 824.312 | $ 824.312 | $ 824.312 | $ 824.312 | 100,000% | | Cumple | $ 824.312 | $ 824.312 | 100,000% | | Cumple | $ 824.312 | $ 824.312 | 100,000% | | Cumple |
| 4.9.2 | Construccion de muros de contencion aligerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuezo, bloques de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40 m) preparado en obra.Ranurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de lleno 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas: H=2,10 m fundación de 1,20 x 0,30 m | m | 1 | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | 100,000% | | Cumple | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | 100,000% | | Cumple | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | 100,000% | | Cumple |
| 4.9.3 | Construccion de muros de contencion aligerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuezo, bloques de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40 m) preparado en obra.Ranurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de lleno 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas: H=3,10 m fundación de 1,70 x 0,30 m | m | 1 | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | 100,000% | | Cumple | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | 100,000% | | Cumple | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | 100,000% | | Cumple |
| 4.10 | Construcción de muro tipo pantalla en bloque de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40 m.R13 .Incluye: concreto de 21 Mpa preparado en obra. Para columnas de 20 x 20 cm cada 0,50 m. a eje,y para vigas de amarre intermedia y superior, concreto grouting preparado en obra, mortero de pega 1:4 , formaleta para acabado a la vista, molduras , protección y curadao (No incluye concreto para fundación ni acero de refuerzo) | m2 | 1 | $ 316.856 | $ 316.856 | $ 316.856 | $ 316.856 | 100,000% | | Cumple | $ 316.856 | $ 316.856 | 100,000% | | Cumple | $ 316.856 | $ 316.856 | 100,000% | | Cumple |
| 4.11 | Construcción de muro banca para jardinera en concreto a la vista de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: viga fundación de 0,30 x 0,30 m. murete de 0,50 . X 0,15 m.y banca de 0,40 m. x 0,08 m.,formaleta para acabado a la vista en super T, molduras en madera 1/4 bocel (según diseño). la excavación y el acero de refuerzo se pagaran en su ítem respectivo | m | 1 | $ 286.724 | $ 286.724 | $ 286.724 | $ 286.724 | 100,000% | | Cumple | $ 286.724 | $ 286.724 | 100,000% | | Cumple | $ 286.724 | $ 286.724 | 100,000% | | Cumple |
| **4.12** | **Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.12.1 | Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. De 0,10x0,15m | m | 1 | $ 61.681 | $ 61.681 | $ 61.681 | $ 61.681 | 100,000% | | Cumple | $ 61.681 | $ 61.681 | 100,000% | | Cumple | $ 61.681 | $ 61.681 | 100,000% | | Cumple |
| 4.12.2 | Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. De 0,15x0,20m | m | 1 | $ 64.417 | $ 64.417 | $ 64.417 | $ 64.417 | 100,000% | | Cumple | $ 64.417 | $ 64.417 | 100,000% | | Cumple | $ 64.417 | $ 64.417 | 100,000% | | Cumple |
| **4.13** | **Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.13.1 | Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Para muro de e=0,20m | m | 1 | $ 87.318 | $ 87.318 | $ 87.318 | $ 87.318 | 100,000% | | Cumple | $ 87.318 | $ 87.318 | 100,000% | | Cumple | $ 87.318 | $ 87.318 | 100,000% | | Cumple |
| 4.13.2 | Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Para muro de e=0,15m | m | 1 | $ 79.774 | $ 79.774 | $ 79.774 | $ 79.774 | 100,000% | | Cumple | $ 79.774 | $ 79.774 | 100,000% | | Cumple | $ 79.774 | $ 79.774 | 100,000% | | Cumple |
| 4.13.4 | Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. De 0,45 y 0,55 y espesor 8 cm | m | 1 | $ 136.023 | $ 136.023 | $ 136.023 | $ 136.023 | 100,000% | | Cumple | $ 136.023 | $ 136.023 | 100,000% | | Cumple | $ 136.023 | $ 136.023 | 100,000% | | Cumple |
| **4.14** | **Suministro e instalación de lagrimal prefabricado en concreto.Incluye mortero de pega 1:4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.14.1 | Suministro e instalación de lagrimal prefabricado en concreto.Incluye mortero de pega 1:4 Para muro de e=0,20m | m | 1 | $ 42.635 | $ 42.635 | $ 42.635 | $ 42.635 | 100,000% | | Cumple | $ 42.635 | $ 42.635 | 100,000% | | Cumple | $ 42.635 | $ 42.635 | 100,000% | | Cumple |
| 4.14.2 | Suministro e instalación de lagrimal prefabricado en concreto.Incluye mortero de pega 1:4 Para muro de e=0,15m | m | 1 | $ 41.979 | $ 41.979 | $ 41.979 | $ 41.979 | 100,000% | | Cumple | $ 41.979 | $ 41.979 | 100,000% | | Cumple | $ 41.979 | $ 41.979 | 100,000% | | Cumple |
| **4.15** | **Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio según diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras para:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.15.1 | Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio según diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras para: Sillares para muro de 0,10m | m | 1 | $ 74.492 | $ 74.492 | $ 74.492 | $ 74.492 | 100,000% | | Cumple | $ 74.492 | $ 74.492 | 100,000% | | Cumple | $ 74.492 | $ 74.492 | 100,000% | | Cumple |
| 4.15.2 | Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio según diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras para: Sillares para muro de 0,15m | m | 1 | $ 79.938 | $ 79.938 | $ 79.938 | $ 79.938 | 100,000% | | Cumple | $ 79.938 | $ 79.938 | 100,000% | | Cumple | $ 79.938 | $ 79.938 | 100,000% | | Cumple |
| 4.15.3 | Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio según diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras para: Sillares para muro de 0,20m | m | 1 | $ 87.295 | $ 87.295 | $ 87.295 | $ 87.295 | 100,000% | | Cumple | $ 87.295 | $ 87.295 | 100,000% | | Cumple | $ 87.295 | $ 87.295 | 100,000% | | Cumple |
| 4.15.4 | Construcción de Sillar en concreto de 21 Mpa. para muro de 0,15 m preparado en obra. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, biseles, cortagoteras, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo.de ancho 0,50 m y espesor 0,10 m | m | 1 | $ 131.822 | $ 131.822 | $ 131.822 | $ 131.822 | 100,000% | | Cumple | $ 131.822 | $ 131.822 | 100,000% | | Cumple | $ 131.822 | $ 131.822 | 100,000% | | Cumple |
| **4.16** | **CUNETAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.16.1 | Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: entresuelo en subbase granular de espesor 0,10 m. , juntas y acabado escobiado o paletiado. Según diseño de ancho 0,60m. e= 0,10m. La excavación y el refuerzo se paga en su item respectivo | m | 1 | $ 113.529 | $ 113.529 | $ 113.529 | $ 113.529 | 100,000% | | Cumple | $ 113.529 | $ 113.529 | 100,000% | | Cumple | $ 113.529 | $ 113.529 | 100,000% | | Cumple |
| 4.16.2 | Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: entresuelo en subbase granular de espesor 0,10 m. , juntas y acabado escobiado o paletiado. Según diseño de ancho 1,00m. e= 0,10m. La excavación y el refuerzo se paga en su item respectivo | m | 1 | $ 183.222 | $ 183.222 | $ 183.222 | $ 183.222 | 100,000% | | Cumple | $ 183.222 | $ 183.222 | 100,000% | | Cumple | $ 183.222 | $ 183.222 | 100,000% | | Cumple |
| 4.16.3 | Construcción de cuneta semicircular en concreto de 21 Mpa preparado en obra. desarrollo= 0.30 m, e= 0.10 m. Incluye: entresuelo en subabse granular de espesor 0,10 m. juntas y acabado escobiado o paletiado . segun diseño diseño. La excavación, y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 47.706 | $ 47.706 | $ 47.706 | $ 47.706 | 100,000% | | Cumple | $ 47.706 | $ 47.706 | 100,000% | | Cumple | $ 47.706 | $ 47.706 | 100,000% | | Cumple |
| 4.17 | Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa preparado en obra. de 0,30 m de ancho por 0,40 m. de profundidad (medidas internas ) base en concreto de 0,10 m. y espesor de muros de 0,08 m. angulo de asiento de 11/4" x 1/8" y tapa en reja metálica formada por platina perimetral de 1 " x 1/8" y platinas transversales de 1" x 1/8" con separacion libre de 2 cm , acero de refuerzo en 3/8" cada 20 cm. en ambas direciones , soldadura, pintura anticorrosiva cromato de zinc, acabado final base aceite,formaleta de primera calidad en super T y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 517.145 | $ 517.145 | $ 517.145 | $ 517.145 | 100,000% | | Cumple | $ 517.145 | $ 517.145 | 100,000% | | Cumple | $ 517.145 | $ 517.145 | 100,000% | | Cumple |
| 4.18 | Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa preparado en obra. de 0,25 m de ancho por 0,40 m. de profundidad (medidas internas ) base en concreto de 0,10 m. y espesor de muros de 0,08 m. angulo de asiento de 1" x 1/8" y reja en madera plastica de 100 x 30 x 2,5 cm , acero de refuerzo en 3/8" cada 20 cm. en ambas direciones, soldadura, pintura anticorrosiva cromato de zinc, acabado final base aceite (para el angulo),formaleta de primera calidad en super T y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento, incluye la excavación manual | m | 1 | $ 426.984 | $ 426.984 | $ 426.984 | $ 426.984 | 100,000% | | Cumple | $ 426.984 | $ 426.984 | 100,000% | | Cumple | $ 426.984 | $ 426.984 | 100,000% | | Cumple |
| 4.19 | Concreto grouting preparado en obra (17,5 Mpa) para vaciado en mamposteria estructural | m3 | 1 | $ 832.711 | $ 832.711 | $ 832.711 | $ 832.711 | 100,000% | | Cumple | $ 832.711 | $ 832.711 | 100,000% | | Cumple | $ 832.711 | $ 832.711 | 100,000% | | Cumple |
| 4.20 | Micropilotes en concreto de 21 Mpa preparado en obra.diametro de 30 cm incluye excavación y botada. | m | 1 | $ 115.099 | $ 115.099 | $ 115.099 | $ 115.099 | 100,000% | | Cumple | $ 115.099 | $ 115.099 | 100,000% | | Cumple | $ 115.099 | $ 115.099 | 100,000% | | Cumple |
| 4.21 | Construcción de muro de contención en gaviones, incluye canasta triple torsión , alambre galvanizado, piedra para gavion, asesoria tecnica y demás materiales para su ejecución. Según diseño y especificaciones tecnicas exigidas por INVIAS | m3 | 1 | $ 492.033 | $ 492.033 | $ 492.033 | $ 492.033 | 100,000% | | Cumple | $ 492.033 | $ 492.033 | 100,000% | | Cumple | $ 492.033 | $ 492.033 | 100,000% | | Cumple |
| 4.22 | Suministro y aplicación de adherente para concreto viejo con nuevo ( tipo sikadur 32 premier o similar) Incluye recomendaciones del fabricante | m2 | 1 | $ 101.472 | $ 101.472 | $ 101.472 | $ 101.472 | 100,000% | | Cumple | $ 101.472 | $ 101.472 | 100,000% | | Cumple | $ 101.472 | $ 101.472 | 100,000% | | Cumple |
| 4.23 | Suministro, transporte e instalacion de rejilla en madera plastica de 100 cm x 50cm x 2.5 cm para carcamo | un | 1 | $ 264.460 | $ 264.460 | $ 264.460 | $ 264.460 | 100,000% | | Cumple | $ 264.460 | $ 264.460 | 100,000% | | Cumple | $ 264.460 | $ 264.460 | 100,000% | | Cumple |
| 4.24 | Llenos en concreto de 21 Mpa (preparado en obra) de huecos en fachada de ladrillo, incluye el mineral rojo Bayer para darle un tono similar al bloque existente, andamios, armada y desarmada de los mismos a una altura promedio de 4m y todos los elementos para el correcto proceso | un | 1 | $ 17.000 | $ 17.000 | $ 17.000 | $ 17.000 | 100,000% | | Cumple | $ 17.000 | $ 17.000 | 100,000% | | Cumple | $ 17.000 | $ 17.000 | 100,000% | | Cumple |
| **5** | **ACERO DE REFUERZO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | kg | 1 | $ 6.132 | $ 6.132 | $ 6.132 | $ 6.132 | 100,000% | | Cumple | $ 6.132 | $ 6.132 | 100,000% | | Cumple | $ 6.132 | $ 6.132 | 100,000% | | Cumple |
| **5.2** | **Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario Malla electrosoldada tipo U-50 | m2 | 1 | $ 12.203 | $ 12.203 | $ 12.203 | $ 12.203 | 100,000% | | Cumple | $ 12.203 | $ 12.203 | 100,000% | | Cumple | $ 12.203 | $ 12.203 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.2 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario Malla electrosoldada tipo D-84 | m2 | 1 | $ 13.324 | $ 13.324 | $ 13.324 | $ 13.324 | 100,000% | | Cumple | $ 13.324 | $ 13.324 | 100,000% | | Cumple | $ 13.324 | $ 13.324 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.3 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario Malla electrosoldada tipo D-106 | m2 | 1 | $ 16.026 | $ 16.026 | $ 16.026 | $ 16.026 | 100,000% | | Cumple | $ 16.026 | $ 16.026 | 100,000% | | Cumple | $ 16.026 | $ 16.026 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.4 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario Malla electrosoldada tipo D-131 | m2 | 1 | $ 18.676 | $ 18.676 | $ 18.676 | $ 18.676 | 100,000% | | Cumple | $ 18.676 | $ 18.676 | 100,000% | | Cumple | $ 18.676 | $ 18.676 | 100,000% | | Cumple |
| **5.3** | **Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo Fijación en 3/8", Broca de 1/2", Prof. 4" | un | 1 | $ 12.033 | $ 12.033 | $ 12.033 | $ 12.033 | 100,000% | | Cumple | $ 12.033 | $ 12.033 | 100,000% | | Cumple | $ 12.033 | $ 12.033 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.2 | Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5" | un | 1 | $ 18.605 | $ 18.605 | $ 18.605 | $ 18.605 | 100,000% | | Cumple | $ 18.605 | $ 18.605 | 100,000% | | Cumple | $ 18.605 | $ 18.605 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.3 | Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo Fijación en 5/8", Broca de 3/4", Prof. 6" | un | 1 | $ 24.693 | $ 24.693 | $ 24.693 | $ 24.693 | 100,000% | | Cumple | $ 24.693 | $ 24.693 | 100,000% | | Cumple | $ 24.693 | $ 24.693 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | | 2 | | | | 4 | | | | 7 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | CONSU | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | INDISCO SAS | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 5.3.4 | Suministro y colocación de fijacion química, sobre elementos de concreto, incluye perforación, limpieza y anclaje. Ne incluye soldeero (Electrodos 3/4". Broca de 7". Roof 30cm) | un | 1 | $ 63.438 | $ 63.438 | $ 63.438 | $ 63.438 | 100,000% | | Cumple | $ 63.438 | $ 63.438 | 100,000% | | Cumple | $ 63.438 | $ 63.438 | 100,000% | | Cumple |
| 5.4 | Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METALICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR, C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de cubierta, incluye: cortes, uniones, soldadura de acabado o presentación, anclajes y pernos a perfiles, laminas, platinas, uniones, soldadura de acabado o presentación, anclaje y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, dobleces. Todos los elementos deben llevar dos manos mínimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos mínimo de esmalte acrílico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. | kg | 1 | $ 20.798 | $ 20.798 | $ 20.798 | $ 20.798 | 100,000% | | Cumple | $ 20.798 | $ 20.798 | 100,000% | | Cumple | $ 20.798 | $ 20.798 | 100,000% | | Cumple |
| 5.5 | Suministro y colocación de pasamanos metálico en tubo rectangular PTE 2"x 1"(colocado horizontalmente en la parte superior) varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m y apoyos verticales en doble platina de 2" x 1/2" cada 1.00 m. colocados sobre platina de 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2", y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos . Incluye base anticorrosiva, catalizador acabado final en pintura semibrillante para exteriores (color por definir) y demas elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 706.272 | $ 706.272 | $ 706.272 | $ 706.272 | 100,000% | | Cumple | $ 706.272 | 706.272 | 100,000% | | Cumple | $ 706.272 | $ 706.272 | 100,000% | | Cumple |
| 5.6 | Suministro y colocación de rodamenas en tubería negra de 11/2" x 0,098" sin hilo . Incluye: fijaciones en L de 0,14 m cada 1,50 en varilla lisa de 1/2", platina de 1/4" circular de 8 cm de diámetro con dos perforaciones para perno de 1/4", perno expansivo de 1/4" x 2", tapon en los extremos, anticorrosivo cromato de zinc y acabado con pintura color a definir por la interventoria. | m | 1 | $ 109.080 | $ 109.080 | $ 109.080 | $ 109.080 | 100,000% | | Cumple | $ 109.080 | $ 109.080 | 100,000% | | Cumple | $ 109.080 | $ 109.080 | 100,000% | | Cumple |
| 5.7 | Suministro y colocación de pasamanos metálico en tubería negra de 11/2" x 0,098" (colocado horizontalmente en la parte superior) varilla redonda de 3/4" x 0,098" (colocado verticalmente con platina de 2" x 1/2" de 10 cm. formando angulo de 45° colocadas horizontalmente a 0,90 y a 0,70 m. varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m apoyada sobre una platina de 2" x 1/2" y apoyos verticales en en tubería negra de 11/2" x 0,098" cada metro . colocados sobre platina de 10 x 10 cm x 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2" y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos . Incluye: anticorrosivo cromato de zinc + acabado con pintutra color a definir por la interventoria . Según diseño. h=1.10 m. | m | 1 | $ 680.191 | $ 680.191 | $ 680.191 | $ 680.191 | 100,000% | | Cumple | $ 680.191 | $ 680.191 | 100,000% | | Cumple | $ 680.191 | $ 680.191 | 100,000% | | Cumple |
| 5.8 | Reforma de pasamanos existente Incluye: adición de varilla de 3/4" cada 0,14 m. a ejes ,restos de pasamanos de 0,15 m. con doble platina de 2" x 1/2" de L= 0,125 m colocada vertical cada 1,00 , tubería PTS de 2 " x 1/2 " en la parte superior , soldadura , pintura anticorrosivo cromato de zinc, acabado con pintutra color a definir por la interventoria. (ver detalle) | m | 1 | $ 318.826 | $ 318.826 | $ 318.826 | $ 318.826 | 100,000% | | Cumple | $ 318.826 | $ 318.826 | 100,000% | | Cumple | $ 318.826 | $ 318.826 | 100,000% | | Cumple |
| 5.9 | Construcción e instalación de pasamanos en tubería metálica circular de 2" con tres hilos horizontales, incluye cortes, anticorrosivo , acabados con pulimentos y anclajes según diseño. | m | 1 | $ 393.419 | $ 393.419 | $ 393.419 | $ 393.419 | 100,000% | | Cumple | $ 393.419 | $ 393.419 | 100,000% | | Cumple | $ 393.419 | $ 393.419 | 100,000% | | Cumple |
| 5.10 | Retiro y reinstalación de pasamanos existente. Incluye: cortes, soldaduras, pernos de anclaje de 1/2", pintura anticorrosiva 513 de pintuco y/o equivalente + acabado con pintutra y/o equivalente color a definir por la interventoria | m | 1 | $ 105.054 | $ 105.054 | $ 105.054 | $ 105.054 | 100,000% | | Cumple | $ 105.054 | $ 105.054 | 100,000% | | Cumple | $ 105.054 | $ 105.054 | 100,000% | | Cumple |
| 5.11 | Suministro e instalación de angulo de 1½" x 1½" x1/8". Incluye: soldaduras, anticorrosivo y pintura acabado color vitrolmix. | m | 1 | $ 26.466 | $ 26.466 | $ 26.466 | $ 26.466 | 100,000% | | Cumple | $ 26.466 | $ 26.466 | 100,000% | | Cumple | $ 26.466 | $ 26.466 | 100,000% | | Cumple |
| 5.12 | Construcción de cerramiento metálico Incluye : postes en perfil estructural de 4" x 4" x 3 mm de L= 2,00 m. colocados verticalmente cada 1,07 m. a eje , dos perfiles horizontales de 2" x 1" calibre 16 y angulos verticales de 1½" x3/16" de L = 1,55 m. con separacion de 8 cm libres , pintura anticorrosiva cb13 de pintuco y/o equivalente y pintura acabado con pintura base acuile acabadoras y demas elementos necesarios para su correcta ejecución segun diseño. | m2 | 1 | $ 786.351 | $ 786.351 | $ 786.351 | $ 786.351 | 100,000% | | Cumple | $ 786.351 | $ 786.351 | 100,000% | | Cumple | $ 786.351 | $ 786.351 | 100,000% | | Cumple |
| 5.13 | Construcción de fachada en lamina microperforada (diseño por definir) calibre 16 en acero galvanizado, incluye estructura de soporte y instalación en tubería de 60x60 acabado en pintura electrostática al horno color por definir, incluye cortes por definir, incluye andamios y mochila. | m2 | 1 | $ 349.193 | $ 349.193 | $ 349.193 | $ 349.193 | 100,000% | | Cumple | $ 349.193 | $ 349.193 | 100,000% | | Cumple | $ 349.193 | $ 349.193 | 100,000% | | Cumple |
| **6** | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.1** | **Sobrecimiento en bloque de concreto, (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:5, fluido e impermeabilizador de las caras laterales y superior con igol denso de alka o similar (2 hiladas) y mando de 2mm en la cara superior.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Sobrecimiento en bloque de concreto de 20 x 20 x 40 cm a = 20 cm, (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:5, fluido e impermeabilización de las caras laterales y superior con igol denso de alka o similar (2 hiladas) y mando de 2mm en la cara superior. | m | 1 | $ 143.501 | $ 143.501 | $ 143.501 | $ 143.501 | 100,000% | | Cumple | $ 143.501 | 143.501 | 100,000% | | Cumple | $ 143.501 | $ 143.501 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.2 | Sobrecimiento en bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cm a = 15 cm, (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:5, fluido e impermeabilización de las caras laterales y superior con igol denso de alka o similar (2 hiladas) y mando de 2mm en la cara superior. | m | 1 | $ 122.445 | $ 122.445 | $ 122.445 | $ 122.445 | 100,000% | | Cumple | $ 122.445 | $ 122.445 | 100,000% | | Cumple | $ 122.445 | $ 122.445 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.3 | Sobrecimiento en bloque de concreto de 10 x 20 x 40 cm a = 10 cm, (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:5, fluido e impermeabilización de las caras laterales y superior con igol denso de alka o similar (2 hiladas) y mando de 2mm en la cara superior. | m | 1 | $ 97.580 | $ 97.580 | $ 97.580 | $ 97.580 | 100,000% | | Cumple | $ 97.580 | $ 97.580 | 100,000% | | Cumple | $ 97.580 | $ 97.580 | 100,000% | | Cumple |
| **6.2** | **Construcción de mamposteria,Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.2.1** | **En ladrillo ranurado ambas caras.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1.1 | Construcción de mamposteria de 10 x20 x 40 cm. e = 20 cm. Ladrillo ranurado ambas caras,Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 149.209 | $ 149.209 | $ 149.209 | $ 149.209 | 100,000% | | Cumple | $ 149.209 | $ 149.209 | 100,000% | | Cumple | $ 149.209 | $ 149.209 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.1.2 | Construcción de mamposteria de 15 x20 x 40 cm. e = 15 cm. Ladrillo ranurado ambas caras,Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 119.408 | $ 119.408 | $ 119.408 | $ 119.408 | 100,000% | | Cumple | $ 119.408 | $ 119.408 | 100,000% | | Cumple | $ 119.408 | $ 119.408 | 100,000% | | Cumple |
| **6.2.2** | **En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad )** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.2.1 | Construcción de mamposteria de 10 x20 x 40 cm. e = 10 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C 652 y C-34). | m2 | 1 | $ 89.601 | $ 89.601 | $ 89.601 | $ 89.601 | 100,000% | | Cumple | $ 89.601 | $ 89.601 | 100,000% | | Cumple | $ 89.601 | $ 89.601 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.2.2 | Construcción de mamposteria de 15 x20 x 40 cm. e = 15 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C 652 y C-34). | m2 | 1 | $ 118.109 | $ 118.109 | $ 118.109 | $ 118.109 | 100,000% | | Cumple | $ 118.109 | $ 118.109 | 100,000% | | Cumple | $ 118.109 | $ 118.109 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.2.3 | Construcción de mamposteria de 15 x20 x 40 cm. e = 20 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C 652 y C-34). | m2 | 1 | $ 125.077 | $ 125.077 | $ 125.077 | $ 125.077 | 100,000% | | Cumple | $ 125.077 | $ 125.077 | 100,000% | | Cumple | $ 125.077 | $ 125.077 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.2.4 | Construcción de mamposteria de 10 x20 x 40 cm. e = 20 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C 652 y C-34). | m2 | 1 | $ 136.886 | $ 136.886 | $ 136.886 | $ 136.886 | 100,000% | | Cumple | $ 136.886 | $ 136.886 | 100,000% | | Cumple | $ 136.886 | $ 136.886 | 100,000% | | Cumple |
| **6.2.3** | **En ladrillo catalán estructural** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.3.1 | Construcción de mamposteria de 10 x15 x 30 cm a = 15 cm, perforación vertical en ladrillo catalán estructural (primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 166.065 | $ 166.065 | $ 166.065 | $ 166.065 | 100,000% | | Cumple | $ 166.065 | $ 166.065 | 100,000% | | Cumple | $ 166.065 | $ 166.065 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.3.2 | Construcción de mamposteria de 10 x 15 x 30 cm. a = 15 cm, perforación horizontal en ladrillo catalán estructural (primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 169.851 | $ 169.851 | $ 169.851 | $ 169.851 | 100,000% | | Cumple | $ 169.851 | $ 169.851 | 100,000% | | Cumple | $ 169.851 | $ 169.851 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.3.4 | Construcción de MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 10 Mpa. TIPO CATALÁN DE 10 x 15 x 30 cm, ESPESOR DE 15 cm. Color ROJO, NEGRO, VERDE OLIVA, JASPE, TERRACOTA, MARRON, ANTICO-ARENA, OCRE. Que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye: mortero de pega 0.25:1:4 (cal:cemento:arena) para nivela en ambas caras, lavado final con agua , cortes a máquina , trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fábrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales alineadas. | m2 | 1 | $ 155.224 | $ 155.224 | $ 155.224 | $ 155.224 | 100,000% | | Cumple | $ 155.224 | $ 155.224 | 100,000% | | Cumple | $ 155.224 | $ 155.224 | 100,000% | | Cumple |
| **6.2.4** | **En bloque de concreto ranurado ambas caras. (bloque de primera calidad, según norma icontec 247).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.4.1 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto ranurado ambas caras. (Bloque de primera calidad, según norma icontec 247), de 20 x 20 x 40 cm. e= 20 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Norma icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 156.173 | $ 156.173 | $ 156.173 | $ 156.173 | 100,000% | | Cumple | $ 156.173 | $ 156.173 | 100,000% | | Cumple | $ 156.173 | $ 156.173 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.4.2 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto ranurado ambas caras. (Bloque de primera calidad, según norma icontec 247), de 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Norma icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 140.669 | $ 140.669 | $ 140.669 | $ 140.669 | 100,000% | | Cumple | $ 140.669 | $ 140.669 | 100,000% | | Cumple | $ 140.669 | $ 140.669 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.4.3 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto ranurado ambas caras. (Bloque de primera calidad, según norma icontec 247), de 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Norma icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 111.759 | $ 111.759 | $ 111.759 | $ 111.759 | 100,000% | | Cumple | $ 111.759 | $ 111.759 | 100,000% | | Cumple | $ 111.759 | $ 111.759 | 100,000% | | Cumple |
| **6.2.5** | **En bloque de concreto para revocar ambas caras. (bloque de primera calidad, según norma icontec 247).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.5.1 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto para revocar ambas caras. (Bloque de primera calidad, según norma icontec 247), de 20 x 20 x 40 cm. e = 20 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 163.917 | $ 163.917 | $ 163.917 | $ 163.917 | 100,000% | | Cumple | $ 163.917 | $ 163.917 | 100,000% | | Cumple | $ 163.917 | $ 163.917 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.5.2 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto para revocar ambas caras. (Bloque de primera calidad, según norma icontec 247), de 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorcetados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 146.752 | $ 146.752 | $ 146.752 | $ 146.752 | 100,000% | | Cumple | $ 146.752 | $ 146.752 | 100,000% | | Cumple | $ 146.752 | $ 146.752 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3 | Suministro y colocación de calado ceramico de 20 x 20 cm. Renuevo. | m2 | 1 | $ 228.640 | $ 228.640 | $ 228.640 | $ 228.640 | 100,000% | | Cumple | $ 228.640 | $ 228.640 | 100,000% | | Cumple | $ 228.640 | $ 228.640 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4 | Suministro e instalación de bloque de vidrio tresluz tratuzdo de 0,19 x 0, 19 * 0,08 m con pegacor bloque de vidrio y limeas de pega de e=0,01 m. tanto horizontal como verticalmente. Incluye, refuerzo de 2 varillas de Ø=1/4" colocadas en todas las lineas de pega horizontales y verticales, y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | 100,000% | | Cumple | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | 100,000% | | Cumple | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | 100,000% | | Cumple |
| 6.5 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: concreto de 21 Mpa para fundación de 0,30 x 0,40 m., columnas de 0,20 x 0,20 m. cada 2,20 m., viga superior plasmalla con contragolpes , muro en bloque de concreto 20x20x40 cm. e= 20 cm ( 3 hiladas), acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 2,60m.incluido gallinazo) , para pisarrigos en esquinas e intermedios ( L = 2,65 m.), tubería superior en tubería galvanizada de 11/2", altura malla 1,50 m., pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, en soldaduras, lapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | 100,000% | | Cumple | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | 100,000% | | Cumple | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | 100,000% | | Cumple |
| 6.6 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto 20 x 20 x 40 cm. e = 20 cm. ( 7 hiladas) y malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: concreto de 21 Mpa para fundación de 0,30 m x 0,40 m., pare columnas de 0,20 x 0,20 cada 2,20 m. a eje, y concreto para viga superior plasmalla con contragolpes , según diseño ,formaleta para acabado a la vista, acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 2,60m.incluido gallinazo) y para pisarrigos en esquinas e intermedios ( L = 2,65 m.), tubería superior ,altura malla 1,50 m.soldaduras , pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras , lapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | 100,000% | | Cumple | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | 100,000% | | Cumple | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | 100,000% | | Cumple |
| 6.7 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: concreto de 21 Mpa para fundación preparado en obra de 0,30 x 0,40 m., concreto de 21 Mpa preparado en obra para columnas de 0,20 x 0,20 m. cada 2,20 m. a eje, viga superior plasmalla con contragolpes , muro en bloque de concreto 20x20x40 cm. e= 20 cm ( 2 hiladas), acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 3,00m. incluido gallinazo) y para pisarrigos en esquinas e intermedios ( L = 2,97,00 m.), tubería superior , altura malla 2,00 m.pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras, lapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 874.426 | $ 874.426 | $ 874.426 | $ 874.426 | 100,000% | | Cumple | $ 874.426 | $ 874.426 | 100,000% | | Cumple | $ 874.426 | $ 874.426 | 100,000% | | Cumple |
| 6.8 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: concreto de 21 Mpa preparado en obra para fundación de 0,30 m. x 0,40 m., concreto de 21 Mpa preparado en obra para columnas de 0,20 x 0,20 cada 2,20 m. viga superior plasmalla con contragolpes , muro en bloque de concreto 20x20x40 cm. e= 20 cm ( 5 hiladas), acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 3,00m. incluido gallinazo) y para pisarrigos en esquinas e intermedios ( L = 2,97,00 m.), tubería superior , altura malla 2,00 m.pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras, lapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | 100,000% | | Cumple | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | 100,000% | | Cumple | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | 100,000% | | Cumple |
| 6.9 | Construcción de cerramiento sobre muro existente en malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: concreto de 21 Mpa preparado en obra para vig de amarre superior de 0,20 x 0,20 m. concreto de 21 Mpa preparado en obra para columnas de 0,20x0,20x0,20 m., plasmalla con contragolpes de ancho 0,25 y altura promedio = 0,175 m. según diseño , tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo sencillo cada 2,20 m. ( H poste = 2,70m. incluido gallinazo) y para pisarrigos en esquinas e intermedios ( L = 3,00 m.), angulo superior de 1½" x 1½" x 1/8" tratado con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, lapones en lamina galvanizada, 3 hilos alambre de puas c. 12 y, varilla de 1/4" para coser malla y soldar al angulo, acero refuerzo para viga superior , para sillar y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 413.293 | $ 413.293 | $ 413.293 | $ 413.293 | 100,000% | | Cumple | $ 413.293 | $ 413.293 | 100,000% | | Cumple | $ 413.293 | $ 413.293 | 100,000% | | Cumple |
| 6.10 | Construcción de cerramiento sobre muro existente en malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo sencillo cada 2,20 m. ( H poste = 3,00 m. incluido gallinazo) y para pisarrigos en esquinas e intermedios ( L = 3,00 m.), tubería galvanizada superior e inferior con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, lapones en lamina galvanizada, 3 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 261.511 | $ 261.511 | $ 261.511 | $ 261.511 | 100,000% | | Cumple | $ 261.511 | $ 261.511 | 100,000% | | Cumple | $ 261.511 | $ 261.511 | 100,000% | | Cumple |
| 6.11 | Construcción de cerramiento en malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: excavación, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición; concreto de 21 Mpa preparado en obra para viga de fundación de 0,30x0,30m.(acero 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,15 m.), con nivel superior a ras del terreno y cordón longitudinal de 0,10*0,10 m. Tubería galvanizada pesada de 1,9" para postes, cada método de 2,10m., con gallinazo sencillo (h poste=3,00m., anclado 0,60m en el concreto) y en refuerzos horizontales superior e inferior (sale a 0,10m. del borde superior de la viga de concreto) y pisarrigos (c.=2,70 m) en esquinas e intermedios cada 3 métodos; tratado con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, lapones en lamina galvanizada. 3 hilos de alambre de puas C.12 y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La malla eslabonada emarrada a la tubería galvanizada con alambre galvanizado C. 12. Los microplintos y su acero de refuerzo, según diseño, se pegaran en el respectivo item | m | 1 | $ 455.317 | $ 455.317 | $ 455.317 | $ 455.317 | 100,000% | | Cumple | $ 455.317 | $ 455.317 | 100,000% | | Cumple | $ 455.317 | $ 455.317 | 100,000% | | Cumple |
| 6.12 | Construcción de cerramiento sobre terreno en malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 3,00 m. incluido gallinazo) y para pisarrigos en esquinas e intermedios ( L = 2,97 m.), tubería galvanizada superior e inferior , altura malla 2,00 m. , pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras , lapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 239.241 | $ 239.241 | $ 239.241 | $ 239.241 | 100,000% | | Cumple | $ 239.241 | $ 239.241 | 100,000% | | Cumple | $ 239.241 | $ 239.241 | 100,000% | | Cumple |
| 6.13 | Suministro, transporte e instalación de malla para cerramiento eslabonada galvanizada ojo 5 calibre 10 Incluye: alambres,refuerzos,c. 12 para empates | m2 | 1 | $ 46.630 | $ 46.630 | $ 46.630 | $ 46.630 | 100,000% | | Cumple | $ 46.630 | $ 46.630 | 100,000% | | Cumple | $ 46.630 | $ 46.630 | 100,000% | | Cumple |
| 6.14 | Suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada para cerramientos de 1,9",Incluye: soldaduras, pintura anticorrosiva y pintura de acabado, color aluminio en empates y soldaduras. | m | 1 | $ 40.065 | $ 40.065 | $ 40.065 | $ 40.065 | 100,000% | | Cumple | $ 40.065 | $ 40.065 | 100,000% | | Cumple | $ 40.065 | $ 40.065 | 100,000% | | Cumple |
| 6.15 | Construcción de cerramiento en madera inmunizada (pino patula). Incluye excavación ,concreto de 21 Mpa preparado en obra para anclaje de postes, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, postes de diametro 10 cms impermeabilizados en la parte enterrada con pintura impermeabilizante tipo vereda ( H poste = 2,50m. colocados cada 2,20 m.) y para pisarrigos en esquinas e intermedios ( L = 2,70 m.), tres hilos de alambre de puas calibre 10 de 2 m. de altura ,tres hilos longitudinales de alambre liso calibre 10 para coser malla y tipe en los extremos, smarres,grapas y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 179.832 | $ 179.832 | $ 179.832 | $ 179.832 | 100,000% | | Cumple | $ 179.832 | $ 179.832 | 100,000% | | Cumple | $ 179.832 | $ 179.832 | 100,000% | | Cumple |
| 6.16 | Construcción de cerramiento en tubería galvanizada de Ø 2 1/2" de L= 3,00 m. embebido 60 cm en el muerde de concreto y 2,40 m. libres con una separación de 10 cm. Libres entre tubos ademas incluye concreto de 21 Mpa preparado en obra. Para viga fundación de 0,40 m x 0,30 m, y para muerde de 0,60 m de alto 0,20 m. de ancho acabado a la vista, formaleta en super T de 19 mm.,molduras, base anticorrosiva cromato de zinc y acabado con pintura base acuile para exteriores color a definir por la interventoria , lapones en la parte superior de la tubería, relleno de la tubería con mortero fluido 1: 6 (Según diseño) el acero se pegara en su item respectivo. | m | 1 | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | 100,000% | | Cumple | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | 100,000% | | Cumple | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 “FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 6.17 | Construcción de cerramiento en malla eslabonada y mamposteria en bloque (altura total del cerramiento incluido la mamposteria 5,10 m).Incluye: excavación, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, malla eslabonada ojo 5 calibre 10 de altura 4,20m,concreto de 21 Mpa preparado en obra para viga de fundación de 0,30x0,40m. (acero 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m.),columnetas y viga superior de 0,20 x 0,20 m,(acero de refuerzo 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 20 cm. para columnetas y viga superior), mamposteria den bloque de concreto R13 DE 20 x20x40 cm, Tuberia galvanizada pesada de 1,9" para: postes, cada 2,20 m., (h poste=5,10 m., anclado 0,60m en la columneta ), pieamigos de L= 3,11 m. colocados al inicio y final del cerramiento y cada 6,20 m. formando rombos , refuerzos horizontales superior , medio e inferior (este a 0,10m. del borde superior de la viga de concreto) , vientos en la parte posterior de longuitud total 6,95 m. colocado cada 6,20 m. y anclado con muerto en concreto de 21 Mpa. de 0,40 x 0,40 x 0,60 m, soldadura tratadas con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La malla eslabonada sera amarrada a la tubería galvanizada con alambre galvanizado C-12. ( ver diseño) | m | 1 | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | 100,000% | | Cumple | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | 100,000% | | Cumple | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | 100,000% | | Cumple |
| 6.18 | Suministro y colocacion de chapa en catalan 10x30 cm. Utilizar cortadora | m2 | 1 | $ 148.732 | $ 148.732 | $ 148.732 | $ 148.732 | 100,000% | | Cumple | $ 148.732 | $ 148.732 | 100,000% | | Cumple | $ 148.732 | $ 148.732 | 100,000% | | Cumple |
| 6.19 | Impermeabilización de muro con igol denso de sika o similar Incluye: igol imprimante | m2 | 1 | $ 62.549 | $ 62.549 | $ 62.549 | $ 62.549 | 100,000% | | Cumple | $ 62.549 | $ 62.549 | 100,000% | | Cumple | $ 62.549 | $ 62.549 | 100,000% | | Cumple |
| 6.20 | Impermeabilizaciòn de muro con igol denso de sika Incluye: igol imprimante y plastico (polietileno negro calibre 5) | m2 | 1 | $ 66.611 | $ 66.611 | $ 66.611 | $ 66.611 | 100,000% | | Cumple | $ 66.611 | $ 66.611 | 100,000% | | Cumple | $ 66.611 | $ 66.611 | 100,000% | | Cumple |
| 6.21 | Suministro y aplicaciòn de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite o similar para mamposteria de fachadas dos manos | m2 | 1 | $ 26.448 | $ 26.448 | $ 26.448 | $ 26.448 | 100,000% | | Cumple | $ 26.448 | $ 26.448 | 100,000% | | Cumple | $ 26.448 | $ 26.448 | 100,000% | | Cumple |
| 6.22 | **Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.22.1 | Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de fachadas (muros exteriores) | m2 | 1 | $ 14.148 | $ 14.148 | $ 14.148 | $ 14.148 | 100,000% | | Cumple | $ 14.148 | $ 14.148 | 100,000% | | Cumple | $ 14.148 | $ 14.148 | 100,000% | | Cumple |
| 6.22.2 | Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros interiores | m2 | 1 | $ 12.615 | $ 12.615 | $ 12.615 | $ 12.615 | 100,000% | | Cumple | $ 12.615 | $ 12.615 | 100,000% | | Cumple | $ 12.615 | $ 12.615 | 100,000% | | Cumple |
| 6.23 | Suministro y apliación de Hidrosil concreto para lavada de fachadas y muros interiores (se deben seguir las recomendaciones del fabricante) | m2 | 1 | $ 16.043 | $ 16.043 | $ 16.043 | $ 16.043 | 100,000% | | Cumple | $ 16.043 | $ 16.043 | 100,000% | | Cumple | $ 16.043 | $ 16.043 | 100,000% | | Cumple |
| 6.24 | Lavada de fachadas especiales (no incluye fachadas en bloque, pintura o ladrillo a la vista). Incluye armada y desarmada de andamios | m2 | 1 | $ 8.653 | $ 8.653 | $ 8.653 | $ 8.653 | 100,000% | | Cumple | $ 8.653 | $ 8.653 | 100,000% | | Cumple | $ 8.653 | $ 8.653 | 100,000% | | Cumple |
| 6.25 | Suministro e instalación de sello de junta para dilatación entre mamposteria y estructura en concreto. Incluye: sellalon/yunbolon de 1/2" y bronco sismo resistente , cinta para enmascarar (junta de 10 x 10 mm ) | m | 1 | $ 21.846 | $ 21.846 | $ 21.846 | $ 21.846 | 100,000% | | Cumple | $ 21.846 | $ 21.846 | 100,000% | | Cumple | $ 21.846 | $ 21.846 | 100,000% | | Cumple |
| 6.26 | Suministro, transporte e instalación de malla de Nylon Ref. 21090 ojo 10 x 10 para escenarios deportivos . Incluye: cable de acero galvanizado C. 3/16" donde se requiera , amarres en el mismo material de la malla, elementos de fijación (anclaje argolla de 1/2" x 3", tensor trabajo pesado de 3/8" x 6", perro galvanizado de 3/16" y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento | m2 | 1 | $ 43.502 | $ 43.502 | $ 43.502 | $ 43.502 | 100,000% | | Cumple | $ 43.502 | $ 43.502 | 100,000% | | Cumple | $ 43.502 | $ 43.502 | 100,000% | | Cumple |
| 6.27 | Costura de mamposteria en bloque y/o ladrillo. Incluye: canchada de muro, acero de refuerzo en varilla de 3/8", resane con mortero 1:3 , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 589.350 | $ 589.350 | $ 589.350 | $ 589.350 | 100,000% | | Cumple | $ 589.350 | $ 589.350 | 100,000% | | Cumple | $ 589.350 | $ 589.350 | 100,000% | | Cumple |
| 6.28 | Construccion muro en bloque de concreto split en bloque de concreto split una cara. (bloque de primera calidad, según norma icontec 247) De 20 x 20 x 40 e= 20 cm | m2 | 1 | $ 190.595 | $ 190.595 | $ 190.595 | $ 190.595 | 100,000% | | Cumple | $ 190.595 | $ 190.595 | 100,000% | | Cumple | $ 190.595 | $ 190.595 | 100,000% | | Cumple |
| 6.29 | Suministro e instalación de alambre de puas seis hilos en cerramiento existente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación, el desmonte del existente y su traslado al sitio que indique la interventoria | m | 1 | $ 12.936 | $ 12.936 | $ 12.936 | $ 12.936 | 100,000% | | Cumple | $ 12.936 | $ 12.936 | 100,000% | | Cumple | $ 12.936 | $ 12.936 | 100,000% | | Cumple |
| 6.30 | Construcción de de cerramiento metalico en modulos aproximados de 2,00 x 3,00 m.Incluye : tuberia PTS DE 80 x 40 X 2,50 mm. colocada verticalmente cada 2,0 m. a ejes , cuatro perfiles horizontales en PTS de 80 x 40 x2,5 mm. colocados cada 1,00 m. a ejes ,platinas de 20 x 20 cm. de 1/2"para fijación , pernos de anclaje , malla galvanizada ojo 5 calibre 10, doble angulo perimetral de 11/2" x 3/16"para fijar la malla,soldaduras , base epoxica y acabado con pintura poliuretano negra para estructura, ( similar al existente) | m2 | 1 | $ 677.039 | $ 677.039 | $ 677.039 | $ 677.039 | 100,000% | | Cumple | $ 677.039 | $ 677.039 | 100,000% | | Cumple | $ 677.039 | $ 677.039 | 100,000% | | Cumple |
| 7 | **INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | **Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 2" | m | 1 | $ 38.841 | $ 38.841 | $ 38.841 | $ 38.841 | 100,000% | | Cumple | $ 38.841 | $ 38.841 | 100,000% | | Cumple | $ 38.841 | $ 38.841 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.2 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 3" | m | 1 | $ 61.484 | $ 61.484 | $ 61.484 | $ 61.484 | 100,000% | | Cumple | $ 61.484 | $ 61.484 | 100,000% | | Cumple | $ 61.484 | $ 61.484 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.3 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 4" | m | 1 | $ 77.895 | $ 77.895 | $ 77.895 | $ 77.895 | 100,000% | | Cumple | $ 77.895 | $ 77.895 | 100,000% | | Cumple | $ 77.895 | $ 77.895 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.4 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 6" | m | 1 | $ 171.643 | $ 171.643 | $ 171.643 | $ 171.643 | 100,000% | | Cumple | $ 171.643 | $ 171.643 | 100,000% | | Cumple | $ 171.643 | $ 171.643 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.5 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 8" Tipo novafor | m | 1 | $ 115.914 | $ 115.914 | $ 115.914 | $ 115.914 | 100,000% | | Cumple | $ 115.914 | $ 115.914 | 100,000% | | Cumple | $ 115.914 | $ 115.914 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.6 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 10" Tipo novafor | m | 1 | $ 193.703 | $ 193.703 | $ 193.703 | $ 193.703 | 100,000% | | Cumple | $ 193.703 | $ 193.703 | 100,000% | | Cumple | $ 193.703 | $ 193.703 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.7 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 6".( Interior de unidades sanitarias. Incluye: Yee de 6"x6"x4") | m | 1 | $ 237.651 | $ 237.651 | $ 237.651 | $ 237.651 | 100,000% | | Cumple | $ 237.651 | $ 237.651 | 100,000% | | Cumple | $ 237.651 | $ 237.651 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2 | **Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Ø = 3" | m | 1 | $ 86.127 | $ 86.127 | $ 86.127 | $ 86.127 | 100,000% | | Cumple | $ 86.127 | $ 86.127 | 100,000% | | Cumple | $ 86.127 | $ 86.127 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.2 | Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Ø = 4" | m | 1 | $ 110.993 | $ 110.993 | $ 110.993 | $ 110.993 | 100,000% | | Cumple | $ 110.993 | $ 110.993 | 100,000% | | Cumple | $ 110.993 | $ 110.993 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.3 | **Suministro y colocación de de adaptador limpieza en tubería PVC-S. Incluye: Yee sanitaria , limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Sera instalado a 1,0m. sobre el nivel de piso acabado** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.3.1 | Suministro y colocación de de adaptador limpieza en tubería PVC-S. Incluye: Yee sanitaria , limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Sera instalado a 1,0m. sobre el nivel de piso acabado. Ø = 3" | un | 1 | $ 92.346 | $ 92.346 | $ 92.346 | $ 92.346 | 100,000% | | Cumple | $ 92.346 | $ 92.346 | 100,000% | | Cumple | $ 92.346 | $ 92.346 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.3.2 | Suministro y colocación de de adaptador limpieza en tubería PVC-S. Incluye: Yee sanitaria , limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Sera instalado a 1,0m. sobre el nivel de piso acabado. Ø = 4" | un | 1 | $ 119.641 | $ 119.641 | $ 119.641 | $ 119.641 | 100,000% | | Cumple | $ 119.641 | $ 119.641 | 100,000% | | Cumple | $ 119.641 | $ 119.641 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3 | **Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S; incluye accesorios ( considerada de la Yee al aparato)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S en 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m; incluye accesorios (considerada de la Yee al aparato) | sal | 1 | $ 105.169 | $ 105.169 | $ 105.169 | $ 105.169 | 100,000% | | Cumple | $ 105.169 | $ 105.169 | 100,000% | | Cumple | $ 105.169 | $ 105.169 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.2 | Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S en 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m; incluye accesorios (considerada de la Yee al aparato) | sal | 1 | $ 134.718 | $ 134.718 | $ 134.718 | $ 134.718 | 100,000% | | Cumple | $ 134.718 | $ 134.718 | 100,000% | | Cumple | $ 134.718 | $ 134.718 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.3 | Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S en 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m; incluye accesorios (considerada de la Yee al aparato) | sal | 1 | $ 179.887 | $ 179.887 | $ 179.887 | $ 179.887 | 100,000% | | Cumple | $ 179.887 | $ 179.887 | 100,000% | | Cumple | $ 179.887 | $ 179.887 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4 | **Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye accesorios,limpiador y soldaduras. Ø = ½" RDE 9 | m | 1 | $ 17.577 | $ 17.577 | $ 17.577 | $ 17.577 | 100,000% | | Cumple | $ 17.577 | $ 17.577 | 100,000% | | Cumple | $ 17.577 | $ 17.577 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.2 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye accesorios,limpiador y soldaduras. Ø = ¾" RDE 11 | m | 1 | $ 21.012 | $ 21.012 | $ 21.012 | $ 21.012 | 100,000% | | Cumple | $ 21.012 | $ 21.012 | 100,000% | | Cumple | $ 21.012 | $ 21.012 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.3 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios,limpiador y soldaduras. Ø = 1". RDE 13,5 | m | 1 | $ 26.253 | $ 26.253 | $ 26.253 | $ 26.253 | 100,000% | | Cumple | $ 26.253 | $ 26.253 | 100,000% | | Cumple | $ 26.253 | $ 26.253 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.4 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 1¼" RDE 21 | m | 1 | $ 50.141 | $ 50.141 | $ 50.141 | $ 50.141 | 100,000% | | Cumple | $ 50.141 | $ 50.141 | 100,000% | | Cumple | $ 50.141 | $ 50.141 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.5 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 2" RDE 21 | m | 1 | $ 78.010 | $ 78.010 | $ 78.010 | $ 78.010 | 100,000% | | Cumple | $ 78.010 | $ 78.010 | 100,000% | | Cumple | $ 78.010 | $ 78.010 | 100,000% | | Cumple |
| 7.5 | **Construcción de salida hidraulica en tuberia PVC-P; incluye: tuberia, accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | Construcción de salida hidraulica en tuberia PVC-P; incluye: tuberia, accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato). Ø = ½" RDE 9, 500 PSI | un | 1 | $ 130.722 | $ 130.722 | $ 130.722 | $ 130.722 | 100,000% | | Cumple | $ 130.722 | $ 130.722 | 100,000% | | Cumple | $ 130.722 | $ 130.722 | 100,000% | | Cumple |
| 7.5.2 | Construcción de salida hidraulica en tuberia PVC-P; incluye: tuberia, accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato). Ø = 1.1/4" RDE 9, 500 PSI | un | 1 | $ 282.674 | $ 282.674 | $ 282.674 | $ 282.674 | 100,000% | | Cumple | $ 282.674 | $ 282.674 | 100,000% | | Cumple | $ 282.674 | $ 282.674 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6 | **CAJAS DE EMPALME Y/O INSPECCIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.6.1 | Construcción de caja de inspección y/o empalme en bloque de 40 x 40 x 70 cm., Incluye tapa. Según diseño | un | 1 | $ 437.108 | $ 437.108 | $ 437.108 | $ 437.108 | 100,000% | | Cumple | $ 437.108 | $ 437.108 | 100,000% | | Cumple | $ 437.108 | $ 437.108 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6.2 | Construcción de caja de inspección en concreto de 21 Mpa. de 60 x 60 x 80 cm., Incluye tapa con herraje. Según diseño | un | 1 | $ 737.664 | $ 737.664 | $ 737.664 | $ 737.664 | 100,000% | | Cumple | $ 737.664 | $ 737.664 | 100,000% | | Cumple | $ 737.664 | $ 737.664 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6.3 | Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 155 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado, acero de refuerzo y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | 100,000% | | Cumple | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | 100,000% | | Cumple | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6.4 | Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 155 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado, acero de refuerzo y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | 100,000% | | Cumple | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | 100,000% | | Cumple | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | 100,000% | | Cumple |
| 7.7 | Construcción de sumideros tipo A. En concreto esmaltado de 90 x 70 x H= 0,40M. Espesor de base y muros de 0,20 m.Incluye reja. Según diseño de EPM | un | 1 | $ 739.190 | $ 739.190 | $ 739.190 | $ 739.190 | 100,000% | | Cumple | $ 739.190 | $ 739.190 | 100,000% | | Cumple | $ 739.190 | $ 739.190 | 100,000% | | Cumple |
| 7.8 | Construcción de sumideros tipo B. En concreto esmaltado de 0,80 x 1.1 x H= 0,40 m. espesor de base y muros 0,20 m.Incluye reja. Según diseño de EPM | un | 1 | $ 855.476 | $ 855.476 | $ 855.476 | $ 855.476 | 100,000% | | Cumple | $ 855.476 | $ 855.476 | 100,000% | | Cumple | $ 855.476 | $ 855.476 | 100,000% | | Cumple |
| 7.9 | Construcción de sumidero para aguas lluvias en muros de concreto concreto de 21 mpa de 0,10 m de espesor, esmaltado de de 0,35 x 0,50 x 0,50-60 m de profundidad. (medidas internas)Incluye reja para sumidero con marco en angulo de 3/16 x 1 y platina de 3/16" x 1 cada 15 mm a ejes. según diseño. | un | 1 | $ 769.492 | $ 769.492 | $ 769.492 | $ 769.492 | 100,000% | | Cumple | $ 769.492 | $ 769.492 | 100,000% | | Cumple | $ 769.492 | $ 769.492 | 100,000% | | Cumple |
| 7.10 | **Instalación de sanitarios** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.10.1 | Instalación de sanitarios con mortero | un | 1 | $ 82.562 | $ 82.562 | $ 82.562 | $ 82.562 | 100,000% | | Cumple | $ 82.562 | $ 82.562 | 100,000% | | Cumple | $ 82.562 | $ 82.562 | 100,000% | | Cumple |
| 7.10.2 | Instalación de sanitarios con brida de fijación | un | 1 | $ 178.246 | $ 178.246 | $ 178.246 | $ 178.246 | 100,000% | | Cumple | $ 178.246 | $ 178.246 | 100,000% | | Cumple | $ 178.246 | $ 178.246 | 100,000% | | Cumple |
| 7.11 | Suministro, transporte e instalación de tapa registro en PVC de 0,20 x 0,20 incluye: elementos de fijación | un | 1 | $ 42.578 | $ 42.578 | $ 42.578 | $ 42.578 | 100,000% | | Cumple | $ 42.578 | $ 42.578 | 100,000% | | Cumple | $ 42.578 | $ 42.578 | 100,000% | | Cumple |
| 7.12 | Construcción de trampa de grasas en concreto de 21 Mpa. De 60 x 60 x 80/90 cm., Incluye: herraje para marco y tapa dividido en dos tapas de 70x35 . Y demás elementos necesarios par su correcto funcionamiento Según diseño | un | 1 | $ 862.926 | $ 862.926 | $ 862.926 | $ 862.926 | 100,000% | | Cumple | $ 862.926 | $ 862.926 | 100,000% | | Cumple | $ 862.926 | $ 862.926 | 100,000% | | Cumple |
| 7.13 | Suministro Colocación de grifería metálica para lavamanos tipo MONET MEDIA O SIMILAR de Grival o equivalente | un | 1 | $ 210.910 | $ 210.910 | $ 210.910 | $ 210.910 | 100,000% | | Cumple | $ 210.910 | $ 210.910 | 100,000% | | Cumple | $ 210.910 | $ 210.910 | 100,000% | | Cumple |
| 7.14 | Suministro, transporte e instalación de griferia ahorradora para sanitarios, tipo grival .Incluye: retiro de la existente en mal estado (válvula de entrada y válvula de salida) | un | 1 | $ 139.013 | $ 139.013 | $ 139.013 | $ 139.013 | 100,000% | | Cumple | $ 139.013 | $ 139.013 | 100,000% | | Cumple | $ 139.013 | $ 139.013 | 100,000% | | Cumple |
| 7.15 | **Suministro, transporte e instalación de abasto llave metálica. Incluye: retiro del existente.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.15.1 | Suministro, transporte e instalación de abasto llave metálica para sanitarios, lavamanos y pozuelos. Incluye: retiro del existente | un | 1 | $ 84.491 | $ 84.491 | $ 84.491 | $ 84.491 | 100,000% | | Cumple | $ 84.491 | $ 84.491 | 100,000% | | Cumple | $ 84.491 | $ 84.491 | 100,000% | | Cumple |
| 7.16 | Griferia metálica agua fría baja cromo para lavamanos | un | 1 | $ 170.146 | $ 170.146 | $ 170.146 | $ 170.146 | 100,000% | | Cumple | $ 170.146 | $ 170.146 | 100,000% | | Cumple | $ 170.146 | $ 170.146 | 100,000% | | Cumple |
| 7.17 | Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro y material igual al de la tubería de salida para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 563.379 | $ 563.379 | $ 563.379 | $ 563.379 | 100,000% | | Cumple | $ 563.379 | $ 563.379 | 100,000% | | Cumple | $ 563.379 | $ 563.379 | 100,000% | | Cumple |
| 7.18 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | 100,000% | | Cumple | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | 100,000% | | Cumple | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | 100,000% | | Cumple |
| 7.19 | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 771.327 | $ 771.327 | $ 771.327 | $ 771.327 | 100,000% | | Cumple | $ 771.327 | $ 771.327 | 100,000% | | Cumple | $ 771.327 | $ 771.327 | 100,000% | | Cumple |
| 7.20 | Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | 100,000% | | Cumple | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | 100,000% | | Cumple | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | 100,000% | | Cumple |
| 7.21 | Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | un | 1 | $ 414.610 | $ 414.610 | $ 414.610 | $ 414.610 | 100,000% | | Cumple | $ 414.610 | $ 414.610 | 100,000% | | Cumple | $ 414.610 | $ 414.610 | 100,000% | | Cumple |
| 7.22 | Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 67.936 | $ 67.936 | $ 67.936 | $ 67.936 | 100,000% | | Cumple | $ 67.936 | $ 67.936 | 100,000% | | Cumple | $ 67.936 | $ 67.936 | 100,000% | | Cumple |
| 8 | **APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Suministro y colocación de Sanitario ( para minusválidos) bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,( con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 894.526 | $ 894.526 | $ 894.526 | $ 894.526 | 100,000% | | Cumple | $ 894.526 | $ 894.526 | 100,000% | | Cumple | $ 894.526 | $ 894.526 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2 | Suministro y colocación de Sanitario bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,( con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 594.386 | $ 594.386 | $ 594.386 | $ 594.386 | 100,000% | | Cumple | $ 594.386 | $ 594.386 | 100,000% | | Cumple | $ 594.386 | $ 594.386 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3 | Suministro y colocación de sanitario infantil Corona para preescolar, color según SEDM, incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 891.517 | $ 891.517 | $ 891.517 | $ 891.517 | 100,000% | | Cumple | $ 891.517 | $ 891.517 | 100,000% | | Cumple | $ 891.517 | $ 891.517 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4 | Suministro y colocación de Lavamanos Integral. Incluye Griferia metálica agua fría baja cromo para lavamanos, llave de abastos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 366.973 | $ 366.973 | $ 366.973 | $ 366.973 | 100,000% | | Cumple | $ 366.973 | $ 366.973 | 100,000% | | Cumple | $ 366.973 | $ 366.973 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5 | Suministro y colocación de Lavamanos ovalado, de sobreponer, color a definir por la interventoría, incluye , Griferia Koral metálica, baja para lavamanos, llave de abastos metálica con manguera, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 569.434 | $ 569.434 | $ 569.434 | $ 569.434 | 100,000% | | Cumple | $ 569.434 | $ 569.434 | 100,000% | | Cumple | $ 569.434 | $ 569.434 | 100,000% | | Cumple |
| 8.6 | Suministro y colocación de Lavamanos para minusválidos , color a definir por la interventoría, incluye : soporte de fijación , Griferia Koral metálica, baja para lavamanos, llave de abastos, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | 100,000% | | Cumple | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | 100,000% | | Cumple | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7 | **Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.7.1 | Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar. Ø = 2" | un | 1 | $ 49.792 | $ 49.792 | $ 49.792 | $ 49.792 | 100,000% | | Cumple | $ 49.792 | $ 49.792 | 100,000% | | Cumple | $ 49.792 | $ 49.792 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7.2 | Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar. Ø = 3" | un | 1 | $ 51.326 | $ 51.326 | $ 51.326 | $ 51.326 | 100,000% | | Cumple | $ 51.326 | $ 51.326 | 100,000% | | Cumple | $ 51.326 | $ 51.326 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7.3 | Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar. Ø = 4" | un | 1 | $ 52.860 | $ 52.860 | $ 52.860 | $ 52.860 | 100,000% | | Cumple | $ 52.860 | $ 52.860 | 100,000% | | Cumple | $ 52.860 | $ 52.860 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7.4 | Suministro e instalación de rejillas TIPO CUPULA , tipo colrejillas o equivalente, de 6" X 4", fabricada en aluminio | un | 1 | $ 92.657 | $ 92.657 | $ 92.657 | $ 92.657 | 100,000% | | Cumple | $ 92.657 | $ 92.657 | 100,000% | | Cumple | $ 92.657 | $ 92.657 | 100,000% | | Cumple |
| 8.8 | Suministro e instalación de llave lavadero cromada, pequeña, ahorradora de agua | un | 1 | $ 116.785 | $ 116.785 | $ 116.785 | $ 116.785 | 100,000% | | Cumple | $ 116.785 | $ 116.785 | 100,000% | | Cumple | $ 116.785 | $ 116.785 | 100,000% | | Cumple |
| 8.9 | Suministro y colocación de llaves boca manguera tipo pesado para jardín. En bronce | un | 1 | $ 51.390 | $ 51.390 | $ 51.390 | $ 51.390 | 100,000% | | Cumple | $ 51.390 | $ 51.390 | 100,000% | | Cumple | $ 51.390 | $ 51.390 | 100,000% | | Cumple |
| 8.10 | **Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.10.1 | Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de Diámetro 1/2" | un | 1 | $ 132.132 | $ 132.132 | $ 132.132 | $ 132.132 | 100,000% | | Cumple | $ 132.132 | $ 132.132 | 100,000% | | Cumple | $ 132.132 | $ 132.132 | 100,000% | | Cumple |
| 8.10.2 | Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de Diámetro 3/4" | un | 1 | $ 196.581 | $ 196.581 | $ 196.581 | $ 196.581 | 100,000% | | Cumple | $ 196.581 | $ 196.581 | 100,000% | | Cumple | $ 196.581 | $ 196.581 | 100,000% | | Cumple |
| 8.10.3 | Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de Diámetro 1" | un | 1 | $ 192.490 | $ 192.490 | $ 192.490 | $ 192.490 | 100,000% | | Cumple | $ 192.490 | $ 192.490 | 100,000% | | Cumple | $ 192.490 | $ 192.490 | 100,000% | | Cumple |
| 8.11 | **Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa, forrado en granito pulido. Incluye: acero de refuerzo, varillas de dilatación en aluminio** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.11.1 | Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa preparado en obra, forrado en granito pulido. Incluye: acero de refuerzo, varillas de dilatación en aluminio Ancho 60 cm, e = 8 cm | m | 1 | $ 737.659 | $ 737.659 | $ 737.659 | $ 737.659 | 100,000% | | Cumple | $ 737.659 | $ 737.659 | 100,000% | | Cumple | $ 737.659 | $ 737.659 | 100,000% | | Cumple |
| 8.11.2 | Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa preparado en obra, forrado en granito pulido. Incluye: acero de refuerzo, varillas de dilatación en aluminio Ancho 60 cm, e = 10 cm. Para empotrar lavamanos | m | 1 | $ 711.577 | $ 711.577 | $ 711.577 | $ 711.577 | 100,000% | | Cumple | $ 711.577 | $ 711.577 | 100,000% | | Cumple | $ 711.577 | $ 711.577 | 100,000% | | Cumple |
| 8.11.3 | Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa preparado en obra de 0.60 m de ancho, espesor 0,08 cm, con faldón de h=0,15 m. y e=0,05 m., forrado en cristanac cristal color con salpicadero en los puntos de contacto con la pared, Incluye acero de refuerzo (6 varillas de 1/4" longitudinalmente y 3 varillas 3/8" L=0.75 m por metro transversalmente),concreto para anclaje, vanos para empotrar lavamanos, según diseño . La construcción debe ser monolítica | m | 1 | $ 593.109 | $ 593.109 | $ 593.109 | $ 593.109 | 100,000% | | Cumple | $ 593.109 | $ 593.109 | 100,000% | | Cumple | $ 593.109 | $ 593.109 | 100,000% | | Cumple |
| 8.12 | Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa preparado en obra. con impermeabilización integral. de 0,60 m. y h sup=0.85, h infer. losa de fondo=0.46 m.; espesor muros y losa de concreto=0,06 m., forrado en cristanac cristal color, con varilla de dilatación en aluminio de 3 mm, bordes y esquinas redondeadas. Incluye : acero de refuerzo, impermeabilización integral tipo Sika, plastocrete DM o equivalente calidad mortero 1:4, formaleta, llave boca manguera, sifón, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m | 1 | $ 688.815 | $ 688.815 | $ 688.815 | $ 688.815 | 100,000% | | Cumple | $ 688.815 | $ 688.815 | 100,000% | | Cumple | $ 688.815 | $ 688.815 | 100,000% | | Cumple |
| 8.13 | Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa preparado en obra. con impermeabilización integral. de 0,50 m de ancho , altura total 0,85 m. ,altura libre 0,45 m. entre nivel inferior losa y piso acabado, espesor muros y losa de 0,08 m., forrado en enchape cerámico de 30 x 60 cm. y remante con varilla de aluminio tipo win en todos los vértices . Incluye : acero de refuerzo, mortero 1:4, formaleta, llave boca manguera, sifón, llave de abasto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m | 1 | $ 885.411 | $ 885.411 | $ 885.411 | $ 885.411 | 100,000% | | Cumple | $ 885.411 | $ 885.411 | 100,000% | | Cumple | $ 885.411 | $ 885.411 | 100,000% | | Cumple |
| 8.14 | Suministro, transporte e instalación de lavaescobas prefabricado en granito + cemento blanco de 0,60 m. x 0,42 x 0,25 m. tipo Cimbrados. Incluye : desagüe conformado por 1 unión, tubería PVC- S de 11/2", 1 sifón con tapón roscado, 1 codo de 90 c x c, 1 adaptador sifón, llave boca manguera, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 528.286 | $ 528.286 | $ 528.286 | $ 528.286 | 100,000% | | Cumple | $ 528.286 | $ 528.286 | 100,000% | | Cumple | $ 528.286 | $ 528.286 | 100,000% | | Cumple |
| 8.15 | Suministro y colocación de orinal infantil, incluye griferia orinal porcelana , y desagüe sifón | un | 1 | $ 513.484 | $ 513.484 | $ 513.484 | $ 513.484 | 100,000% | | Cumple | $ 513.484 | $ 513.484 | 100,000% | | Cumple | $ 513.484 | $ 513.484 | 100,000% | | Cumple |
| 8.16 | Suministro y colocación de orinal mediano tipo institucional incluye griferia orinal tradicional , y desagüe sifón | un | 1 | $ 658.412 | $ 658.412 | $ 658.412 | $ 658.412 | 100,000% | | Cumple | $ 658.412 | $ 658.412 | 100,000% | | Cumple | $ 658.412 | $ 658.412 | 100,000% | | Cumple |
| 8.17 | Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa preparado en obra, forrado en baldosín y remates en granito pulido, incluye grifería , abastos y desagües, de 1,00 x 0,40 m | m | 1 | $ 555.719 | $ 555.719 | $ 555.719 | $ 555.719 | 100,000% | | Cumple | $ 555.719 | $ 555.719 | 100,000% | | Cumple | $ 555.719 | $ 555.719 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | CONSU | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDISCO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| **8.18** | **ELEMENTOS FABRICADOS EN MATERIAL SÓLIDO A BASE DE RESINA POLIMÉRICA, GRANOS NATURALES Y UNA BASE ESTRUCTURAL DE AGLOMERADOS DE MADERA IMPERMEABILIZADA, DE ESPESORES VARIABLES DE 1.8cm A 3.7cm.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.18.1 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 1.63 x 0.55 m repartido en dos niveles. Nivel inferior de 1.055 x 0.55 m con (2) pousalos integrados de 40 x 30 x 12 cm, nivel superior de 0,575 x 0.55 m con (1) pousalo integrado de 40 x 30 x 12 cm, sifón botella gris, salpicadero integrado de 10 y 35 cm con (2) ladea s mutua y faldón integrado de 20 y 45 cm por (2) ladea. Soportado por (1) ángulo y (4) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | 100,000% | | Cumple | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | 100,000% | | Cumple | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.2 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 1,75 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 150 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) ladea s mutua y faldón integrado de 20 cm por (1) ladea. Soportado por (3) ángulos y (2) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | 100,000% | | Cumple | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | 100,000% | | Cumple | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.3 | Suministro e instalación de lavaoscultas fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 0,57 x 0,53 m. Con (1) tanque integrado de 37 x 37 x 26 cm. Salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladea y faldón integrado de 10 cm por (2) ladea. Soportado por (1) ángulo y (1) pie amigo, con pintura electrostática color negro. llave boca manguera, sifón , atasdo metálico , canastilla y todos los demás elementos necesarios para su buen funcionamiento | un | 1 | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | 100,000% | | Cumple | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | 100,000% | | Cumple | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.4 | Suministro e instalación de lavaoscultas fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 0,60 x 0,60 m. Con (1) tanque integrado de 60 x 40 x 30 cm, Salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladea y faldón integrado de 10 cm por (2) ladea. Soportado por (1) ángulo y (1) pie amigo, con pintura electrostática color negro. llave boca manguera, sifón , atasdo metálico , canastilla y todos los demás elementos necesarios para su buen funcionamiento. | un | 1 | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | 100,000% | | Cumple | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | 100,000% | | Cumple | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.5 | Mesón de lavaprocelas fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 1,80 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 150 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) ladea s mutua y faldón integrado de 20 cm por (1) ladea. Soportado por (3) ángulos y (2) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | 100,000% | | Cumple | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | 100,000% | | Cumple | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.6 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,05 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 180 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) ladea s mutua y faldón integrado de 20 cm por (1) ladea. Soportado por (3) ángulos y (2) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | 100,000% | | Cumple | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | 100,000% | | Cumple | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.7 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,30 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladea s mutua y faldón integrado de 35 cm por (2) ladea. Soportado por (4) ángulos y (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | 100,000% | | Cumple | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | 100,000% | | Cumple | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.8 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,325 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladea s mutua y faldón integrado de 35 cm por (2) ladea. Soportado por (4) ángulos y (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | 100,000% | | Cumple | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | 100,000% | | Cumple | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.9 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,68 x 0,55 m repartido en dos niveles. Nivel inferior de 1,34 x 0,55 m con (2) pousalos integrados de 40 x 30 x 12 cm, Nivel superior de 1,34 x 0,55 m con (2) pousalos integrados de 40 x 30 x 12 cm, salpicadero integrado de 10 y 35 cm por (3) ladea s mutua y faldón integrado de 20 y 45 cm por (1) lado. Soportado por (2) ángulos y (5) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | m | 1 | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | 100,000% | | Cumple | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | 100,000% | | Cumple | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.10 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,890 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (4) ladea s mutua y faldón integrado de 35 cm por (2) ladea. Soportado por (5) ángulos y (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | 100,000% | | Cumple | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | 100,000% | | Cumple | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.11 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,91 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladea s mutua y faldón integrado de 35 cm por (2) ladea. Soportado por (4) ángulos y (4) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | 100,000% | | Cumple | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | 100,000% | | Cumple | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.12 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,905 x 0,55 m repartido en dos niveles. Nivel inferior de 2,205 x 0,55 m con (3) pousalos integrados de 50 x 30 x 12 cm, Nivel superior de 0,70 x 0,55 m con (1) pousalo integrado de 50 x 30 x 12 cm, salpicadero integrado de 10 y 30 cm por (2) ladea s mutua y faldón integrado de 20 y 45 cm por (2) ladea. Soportado por (1) ángulo y (5) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | 100,000% | | Cumple | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | 100,000% | | Cumple | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.13 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable tipo Quasar y/o similar. De 2,94 x 0,55 m repartido en dos niveles. Nivel inferior de 2,24 x 0,55 m con (3) pousalos integrados de 50 x 30 x 12 cm, Nivel superior de 0,70 x 0,55 m con (1) pousalo integrado de 50 x 30 x 12 cm, salpicadero integrado de 10 y 30 cm por (3) ladea s mutua y faldón integrado de 20 y 45 cm por (1) ladea. Soportado por (1) ángulo y (5) pie amigos, con pintura electrostática color negro | un | 1 | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | 100,000% | | Cumple | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | 100,000% | | Cumple | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.14 | Mesón fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Staron Quasar White y/o similar. De (160*350)*12 mm) para Lavamanos institucional 2,84 x 0.60 m con dos pousalos con caida , faldón de frente de 20cm y salpicadero de 10 cm en L. Soportado por (1) ángulo y (4) pie amigos, con pintura electrostática color negro. Todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | 100,000% | | Cumple | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | 100,000% | | Cumple | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | 100,000% | | Cumple |
| 8.19 | Suministro e instalación de teleducha para unidades sanitarias infantiles. incluye manguera con ducha, manilla y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 407.929 | $ 407.929 | $ 407.929 | $ 407.929 | 100,000% | | Cumple | $ 407.929 | $ 407.929 | 100,000% | | Cumple | $ 407.929 | $ 407.929 | 100,000% | | Cumple |
| **9** | **CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Suministro e instalación de cerca metálica enrollable en lamina calibre 22 (tapas de 6 cms) incluye: tapa rollo en lamina calibre 18, canales calibre 14, porta candados, pintura anticorrosiva y a base de acelle además todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento segun diseño. | m2 | 1 | $ 596.680 | $ 596.680 | $ 596.680 | $ 596.680 | 100,000% | | Cumple | $ 596.680 | $ 596.680 | 100,000% | | Cumple | $ 596.680 | $ 596.680 | 100,000% | | Cumple |
| **9.2** | **PUERTAS Y VENTANAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | *Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con batidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm, cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.P-1 0.60/0.75 x 2.10 m. e = 15/20 cm. Un ala.* | un | 1 | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | 100,000% | | Cumple | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | 100,000% | | Cumple | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.2 | *Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con batidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm, marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris,pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.P-2 0.80/1.00 x 2.10 m. e = 15/20 cm. Un ala.* | un | 1 | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | 100,000% | | Cumple | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | 100,000% | | Cumple | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.3 | Suministro, transporte y colocación de Puerta de 1.80 x 2.10m, compuesta por dos ala batientes en lámina Cal 18, sin troquelar, entamboradas, dos caras, batidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2.0 mm., un cuerpo con visor de 0.50 x 1.10 m. en vidrio templado laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque de neopreno y silicona antihongos, alas rellenas de porón de 4 cm. para aislamiento acústico. Incluye 4 bisagras de 4" x 3/4" en acero inoxidable, cerradura de seguridad de primera calidad, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte semi brillante color, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Sectio diseño | un | 1 | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | 100,000% | | Cumple | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | 100,000% | | Cumple | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.4 | Suministro, transporte e instalación de reja metálica compuesta por un basti6or en angulo metálico de 1 1/4" x 3/16" , malla ondulada plana de 1"x1", pisarrollas en platina de 1/2" x 1/8", pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Pa 0.40 x 1.20 m. | un | 1 | $ 554.020 | $ 554.020 | $ 554.020 | $ 554.020 | 100,000% | | Cumple | $ 554.020 | $ 554.020 | 100,000% | | Cumple | $ 554.020 | $ 554.020 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.5 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas pivotantes y montante fijo. Montante de 1,30 x 0,70 m. compuesto por un basti6or tubería metálica PTS de 80 x 40 x 2.0 mm., dos alas de 1.30 x 0.80 m. compuesto por un basti6or tubería metálica PTS de 40x40x2 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" cada platina y soldada al basti6or, una varilla lisa de 3/4" colocada horizontalmente atravesando la perforación de las platina y soldada en cada platina y al basti6or. Cada ala compuesta por un basti6or en tubería metálica PTS de 60 x 40 x 2.0 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0.10 m. con dos perforaciones circulares de 3/4" en cada platina y soldadas al basti6or, dos varillas lisa de 3/4" colocada horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas y soldada en cada platina y al basti6or. Incluye cerradura de seguridad tipo Yale o equivalente calidad, tiradares de 3/4" x 6" en acero inoxidable, falleba de piso de 6", pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte tipo Pinturo o equivalente calidad, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De 1.30 x 2.80 m. | un | 1 | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | 100,000% | | Cumple | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | 100,000% | | Cumple | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.6 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica corrediza, compuesta por un marco riel en lámina metálica en U en la parte superior y riel guia en la parte inferior anclado al piso existente, ala corrediza con basti6or en lámina relleno con porón (poliuretano expandido) en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo los demás elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. De 1.20 x 2.10 m. | un | 1 | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | 100,000% | | Cumple | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | 100,000% | | Cumple | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.7 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas churrascoes; Cada ala esta compuesta por un basti6or en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0.099 m., cada ala lleva una varilla vertical de Ø 3/4 en la mitad, segun diseño. Incluye pivotes superior e inferior, rodamientos para facilitar el desplazamiento, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o equivalente y falleba de piso y superior estos elementos las lleva cada ala, pintura anticorrosiva color gris, acabado en pintura esmalte color similar a las puertas existentes y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Segun diseño- ver | un | 1 | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | 100,000% | | Cumple | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | 100,000% | | Cumple | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.8 | Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.50 m a 0.70 m x 1.60 m. en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado. Incluye bisagras pivotantes, pare estructural de soporte , tapalucas, pasador rechidor , chapetas de fijación , calidad Socota o equivalente. , elementos de anclaje , pasadores en acero inoxidable, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Segùn diseño. | un | 1 | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | 100,000% | | Cumple | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | 100,000% | | Cumple | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.9 | Suministro transporte e instalacion de puertas metalica de 1,20m x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa por ambas caras , batidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2.0 mm., un cuerpo con visor de 0,30 x 1.10 m. en vidrio templado laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona de 0,30 x 0,80 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acústico. incluye 4 tiradares de 6" x 3/4" en acero inoxidable, cuatro (4) bisagras metálicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte semi brillante color, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. sellos contra | un | 1 | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | 100,000% | | Cumple | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | 100,000% | | Cumple | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.10 | Suministro transporte e instalacion de puertas metalica de 1,00m x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa por ambas caras , batidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2.0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,30 x 0,80 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acústico. incluye 4 tiradares de 6" x 3/4" en acero inoxidable, cuatro (4) bisagras metálicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura base acele color a definir, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. sellos contra | un | 1 | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | 100,000% | | Cumple | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | 100,000% | | Cumple | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.11 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, dos (2) alas en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con batidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, seis (6) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" ,falleba de piso de 5/8" soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, para dos alas con dos alas | un | 1 | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | 100,000% | | Cumple | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | 100,000% | | Cumple | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.12 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con batidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., jambs metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye una (1) manija en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm.,un pasador , tres (3) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P-1 0.60/0.75 x 1.60 m. e = 15 cm. Un ala para unidades sanitarias | un | 1 | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | 100,000% | | Cumple | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | 100,000% | | Cumple | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.13 | Suministro, transporte y colocación de Puerta de 1.20 x 2.10m, compuesta por dos ala batientes en lámina Cal 18, sin troquelar, entamboradas, dos caras, batidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2.0 mm., un cuerpo con visor de 0.50 x 1.10 m. en vidrio templado laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque de neopreno y silicona antihongos, alas rellenas de porón de 4 cm. para aislamiento acústico. incluye 4 tiradares de 4" x 3/4" en acero inoxidable, cerradura de seguridad de primera calidad, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte semi brillante color, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Sectio diseño | un | 1 | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | 100,000% | | Cumple | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | 100,000% | | Cumple | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.14 | Suministro transporte e instalación de puerta metálica de dos alas batientes. Cada ala esta dividida verticalmente en 3 partes, y horizontalmente en 3 partes. El basti6or y las divisiones internas son en tubería PTS de 80x 50 x 2 mm, las dos cuerpos centrales inferiores entamborados, lisos, en lámina galvanizada cal 18, el cuerpo Central superior entamborado, liso, en lámina galv. cal 18, con un visro circular de Ø=0,30 m. en cristal templado de 6 mm + empaque de neopreno+ silicona antihongos. Los 6 cuerpos laterales en lámina encorperforada de e=1 mm, con perforaciones de Ø= 2 mm., con remaches ábiles en ángulo de 1" x 1/8". Incluye 4 manijas en acero inoxidable de 6". Bisagras de trabajo pesado, cerradura de segurida tipo Yale o equivalente calidad, pasador metálico, falleba de piso, base anticorrosiva, catalizador, acabado en esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De 4.5 x 3.50 m. | un | 1 | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | 100,000% | | Cumple | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | 100,000% | | Cumple | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.15 | Suministro y colocación de puerta-reja en lámina galvanizada con marco perimetral de 2" y tubos intermedios de 11/2" cada 0.12 x eje. Incluye picaporte inferior y superior, pasador de 3/4", portacandado, bisagras de 180 grados de giro de doble tambor, goma en platina de 4"x3/4", base alquitira de adherencia , pintura anticorrosiva y a base de acelle, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. PR-1 1.90 x 1.30 m. | un | 1 | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | 100,000% | | Cumple | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | 100,000% | | Cumple | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.16 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica pivotante; Compuesta por un basti6or en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0.10 m., con una perforación de Ø=3/4" en el centro de cada platina, una varilla de Ø 3/4 colocada horizontalmente en la mitad atravesando las platinas. Incluye pivotes superior e inferior, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente, manijas en acero inoxidable de Ø=1/2" y L=0,13 m., falleba de piso y superior , base anticorrosiva y aplicada, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | 100,000% | | Cumple | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | 100,000% | | Cumple | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.17 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas churrascoes; Cada ala esta compuesta por un basti6or en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0.10 m., cada ala lleva una varilla vertical de Ø 3/4 en la mitad, segun diseño. Incluye pivotes superior e inferior, rodamientos para facilitar el desplazamiento, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente, falleba de piso y superior, base anticorrosiva y aplicada, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | 100,000% | | Cumple | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | 100,000% | | Cumple | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.18 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica batiente, en celosía fija y marco en tubería PTS de 80x40x2 mm., ala tipo persiana fija, celosía compuesta por doble lámina cold rolled calibre 18, doblada en "S", con basti6or perimetral en tubería PTS de 80x40x2 mm. Incluye dos(2) manijas en acero inoxidable de Ø= 10 mm. L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cajo en lámina para chapa y manija, soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color negro semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Segùn diseño. | un | 1 | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | 100,000% | | Cumple | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | 100,000% | | Cumple | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.19 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica batiente, en celosía fija y marco en tubería PTS de 80x40x2 mm., ala tipo persiana fija, celosía compuesta por doble lámina cold rolled calibre 18, doblada en "S", con basti6or perimetral en tubería PTS de 80x40x2 mm. Incluye dos(2) manijas en acero inoxidable de Ø= 10 mm. L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cajo en lámina para chapa y manija, soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color negro semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Segùn diseño. Da 0,80 x 2,10 m. | un | 1 | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | 100,000% | | Cumple | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | 100,000% | | Cumple | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.20 | Suministro, transporte e instalación de reja metálica, para protección de ventanas compuesta por un marco perimetral en platina de 11/2" x 3/16" , platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 10 cm. y una varilla de Ø=3/4" colocada horizontalmente en la parte central segùn diseño Incluye perforaciones de las platinas, soldaduras, anclajes a muros, base anticorrosiva, acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación. | m2 | 1 | $ 526.400 | $ 526.400 | $ 526.400 | $ 526.400 | 100,000% | | Cumple | $ 526.400 | $ 526.400 | 100,000% | | Cumple | $ 526.400 | $ 526.400 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.21 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica pivotante; Compuesta por un basti6or en tubería PTS de 80 x 40 x 2,0 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0.10 m., con una perforación de Ø=3/4" en el centro de cada platina, dos varilla de Ø 3/4 colocadas horizontalmente cada tercio entre platinas. Incluye pivotes superior e inferior, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente, manijas en acero inoxidable de Ø=1/2" y L=0,13 m., falleba de piso y superior , base anticorrosiva y adherente, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | 100,000% | | Cumple | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | 100,000% | | Cumple | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.22 | Suministro y colocación de Puerta-Malla (m. cjs 5 C10). Incluye pintura anticorrosiva y a base de acelle, pasadores y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, portacandado y candado | un | 1 | $ 950.031 | $ 950.031 | $ 950.031 | $ 950.031 | 100,000% | | Cumple | $ 950.031 | $ 950.031 | 100,000% | | Cumple | $ 950.031 | $ 950.031 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.2.23 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas chumaceras; Cada ala esta compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0.10 m., cada ala lleva una varilla vertical de Ø 3/4 en la mitad, según diseño. Incluye pivotes superior e inferior, portacandos , candado , falleba de piso y superior , pintura anticorrosiva , acabado en pintura esmalte color a definir en obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, de 0,80 x 2,10 m. | un | 1 | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | 100,000% | | Cumple | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | 100,000% | | Cumple | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.24 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas chumaceras; Cada ala esta compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0.10 m., cada ala lleva una varilla vertical de Ø 3/4 en la mitad, según diseño. Incluye pivotes superior e inferior, portacandos , candado , falleba de piso y superior , pintura anticorrosiva , acabado en pintura esmalte color a definir en obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, de 1,95 x 2,10 m. | un | 1 | $ 510.220 | $ 510.220 | $ 510.220 | $ 510.220 | 100,000% | | Cumple | $ 510.220 | $ 510.220 | 100,000% | | Cumple | $ 510.220 | $ 510.220 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.25 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica pivotante; compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0.10 m., con una perforación de Ø=3/4" en el centro de cada platina, dos varillas de Ø 3/4 colocadas horizontalmente cada tercio entre platinas. Incluye pivotes superior e inferior, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente, manijas en acero inoxidable de Ø=1/2" y L=0,13 m., falleba de piso y superior, base anticorrosiva y adherente, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | 100,000% | | Cumple | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | 100,000% | | Cumple | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.26 | Restauracion de puertas en madera de 2 alas + marco 1.25*2.56 m. Incluye la pelada, ajustada, reparación o cambio de elementos dañados, resane y pintura con Impra o similar | un | 1 | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | 100,000% | | Cumple | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | 100,000% | | Cumple | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.27 | Suministro, transporte y colocación de Puerta metalica de 1,40 x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa por ambas caras , bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,40 x 0,70 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acústico. incluye 4 tiraderas de 6" x 3/4" en acero inoxidable, cuatro (4) bisagras metálicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura base aceite color a definir, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | un | 1 | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | 100,000% | | Cumple | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | 100,000% | | Cumple | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.28 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica batiente, en lamina galvanizada calibre 18 en celosia fija doblada en "S" y marco en tubería PTS de 80x40x2 mm., dos alas tipo persiana fija, , con bastidor perimetral en tubería PTS de 80x40x2 mm. Incluye: dos (2) barras antipanico tipo yale , cuatro (4) bisagras de taco por ala soldadura, pintura anticorrosiva , pintura a base de aceite color a definir y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. De 2,00 x 2.10 m. Dos alas | un | 1 | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | 100,000% | | Cumple | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | 100,000% | | Cumple | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.29 | Suministro, transporte y colocación de Puerta metalica de 1,50 x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, de ancho 0,50 y 1,00 m. entamborada lisa por ambas caras , bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,40 x 0,70 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acústico. incluye 4 tiraderas de 6" x 3/4" en acero inoxidable, ocho (8) bisagras metálicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" y picaporte, pintura anticorrosiva, acabado en pintura base aceite color a definir, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños | un | 1 | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | 100,000% | | Cumple | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | 100,000% | | Cumple | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3 | VENTANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistema 8025 de alumina o equivalente, dividida en varios cuerpos verticales , algunos fijos y otros corredisos según diseño, alas corrediza en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, Incluye empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. INCLUYE ALFAGIA. | m2 | 1 | $ 479.890 | $ 479.890 | $ 479.890 | $ 479.890 | 100,000% | | Cumple | $ 479.890 | $ 479.890 | 100,000% | | Cumple | $ 479.890 | $ 479.890 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.2 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm, sistema 8025 de alumina o equivalente, parte superior (1/3 parte de la altura de la ventana, aproximadamente) en celosía fija de aluminio anodizado natural, parte inferior dividida en varios cuerpos verticales, cuerpos fijos y cuerpos corredisos , según diseño ,ala corrediza en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye: cerraduras de impacto ,empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. INCLUYE ALFAGIA. | m2 | 1 | $ 719.831 | $ 719.831 | $ 719.831 | $ 719.831 | 100,000% | | Cumple | $ 719.831 | $ 719.831 | 100,000% | | Cumple | $ 719.831 | $ 719.831 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.3 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y malla mosquitera en acero inoxidable calidad 304 ,tejido liso Nro. 30 , sistema 8025 de alumina o equivalente ,conformada por cuatro cuerpos verticales dos cuepos fijos y dos cuerpos corredisos , alas corredisas desmontables, marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye: cerraduras de impacto ,empaques de caucho en "U", pisamalla a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 739.859 | $ 739.859 | $ 739.859 | $ 739.859 | 100,000% | | Cumple | $ 739.859 | $ 739.859 | 100,000% | | Cumple | $ 739.859 | $ 739.859 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.4 | Ventana plegable vertical de 2 cuerpos en aluminio anonizado natural + bastidor en aluminio anodizado natural 1/2" para fijar malla en acero inoxidable # 20 (interior) (BASTIDOR ADICIONAL REMOVIBLE). Incluye brazo mecánico en aluminio, rieles, chapa, bisagras omega, manija satín niquelada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | m2 | 1 | $ 587.339 | $ 587.339 | $ 587.339 | $ 587.339 | 100,000% | | Cumple | $ 587.339 | $ 587.339 | 100,000% | | Cumple | $ 587.339 | $ 587.339 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.5 | Suministro y colocación de malla de protecciòn para ventanas en angulo de 1" x 3/16", malla ondulada plana de 1" x 1", pisamallas en platina de 1/2" x 1/8", pintura anticorrosiva y de acabado final ademas fijaciòn con soldadura y pernos y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 411.587 | $ 411.587 | $ 411.587 | $ 411.587 | 100,000% | | Cumple | $ 411.587 | $ 411.587 | 100,000% | | Cumple | $ 411.587 | $ 411.587 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.6 | Suministro, transporte e instalación de ventana tipo guillotina con lamina microperforada en aluminio anodizado natural para entrega de alimentos en restaurante escolar formada por dos naves horizontales una fija en vidrio templado de 6 mm. y una nave levadiza con lamina de aluminio microprforado ojo 3 mm .Incluye: empaques ,tiraderas , pasadores metalicos galvanizados , sikaflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento | m2 | 1 | $ 892.160 | $ 892.160 | $ 892.160 | $ 892.160 | 100,000% | | Cumple | $ 892.160 | $ 892.160 | 100,000% | | Cumple | $ 892.160 | $ 892.160 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.7 | Suministro y colocación de malla de protecciòn mosquitera para ventanas en acero inoxidable tejido liso N° 30 fijaciòn con perfil 3/4" en aluminio y pernos y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 278.502 | $ 278.502 | $ 278.502 | $ 278.502 | 100,000% | | Cumple | $ 278.502 | $ 278.502 | 100,000% | | Cumple | $ 278.502 | $ 278.502 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.8 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistemas 8025, 3831 o 3891 de alumina o equivalente anodizado natural, , con celosia fija, o en varios cuerpos verticales , algunos fijos y otros corredizos según diseño , alas corredizas en cristal templado de 10 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye: cerraduras de impacto, empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 624.511 | $ 624.511 | $ 624.511 | $ 624.511 | 100,000% | | Cumple | $ 624.511 | $ 624.511 | 100,000% | | Cumple | $ 624.511 | $ 624.511 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.9 | Retiro y reinstalación de ventanas en vidrio y celosía de aluminio. Incluye sellado perimetral ambas caras, protección de los elementos desmontados hasta su reinstalación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 39.749 | $ 39.749 | $ 39.749 | $ 39.749 | 100,000% | | Cumple | $ 39.749 | $ 39.749 | 100,000% | | Cumple | $ 39.749 | $ 39.749 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.10 | Reinstalación de rejas para ventanas y/o puertas . Incluye: Fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | m2 | 1 | $ 16.044 | $ 16.044 | $ 16.044 | $ 16.044 | 100,000% | | Cumple | $ 16.044 | $ 16.044 | 100,000% | | Cumple | $ 16.044 | $ 16.044 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4 | VIDRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | Suministro y colocación de vidrio laminado de 3mm + 3mm. Incluye cortes según ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 162.292 | $ 162.292 | $ 162.292 | $ 162.292 | 100,000% | | Cumple | $ 162.292 | $ 162.292 | 100,000% | | Cumple | $ 162.292 | $ 162.292 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.2 | Suministro y colocación de vidrio laminado de 4mm + 4mm. Incluye cortes según ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 197.750 | $ 197.750 | $ 197.750 | $ 197.750 | 100,000% | | Cumple | $ 197.750 | $ 197.750 | 100,000% | | Cumple | $ 197.750 | $ 197.750 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.3 | Suministro y colocación de vidrio templado de 6mm. Incluye cortes según ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 162.999 | $ 162.999 | $ 162.999 | $ 162.999 | 100,000% | | Cumple | $ 162.999 | $ 162.999 | 100,000% | | Cumple | $ 162.999 | $ 162.999 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.4 | Suministro y colocación de vidrio templado de 8mm. Incluye cortes según ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 211.022 | $ 211.022 | $ 211.022 | $ 211.022 | 100,000% | | Cumple | $ 211.022 | $ 211.022 | 100,000% | | Cumple | $ 211.022 | $ 211.022 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.5 | Suministro y colocación de vidrio crudo de 4mm. Incluye pisavidrios en masilla, pintura a base de aceite, cortes según ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 109.045 | $ 109.045 | $ 109.045 | $ 109.045 | 100,000% | | Cumple | $ 109.045 | $ 109.045 | 100,000% | | Cumple | $ 109.045 | $ 109.045 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5 | Suministro e instalación de chapas de primera calidad tipo yale o similar para puertas existentes, con pistillo fijo, doble cilindro, incluye jaladeras de aluminioy desmonte de la existente | un | 1 | $ 237.544 | $ 237.544 | $ 237.544 | $ 237.544 | 100,000% | | Cumple | $ 237.544 | $ 237.544 | 100,000% | | Cumple | $ 237.544 | $ 237.544 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6 | PERSIANAS EN ALUMINIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.6.1 | Suministro, transporte e instalación de persiana en celosia fija de aluminio anodizado natural , Marco y estructura en aluminio anodizado natural. Compuesta por celosia fija (ref. 315) cada 5 cm. Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Según diseño | m2 | 1 | $ 690.528 | $ 690.528 | $ 690.528 | $ 690.528 | 100,000% | | Cumple | $ 690.528 | $ 690.528 | 100,000% | | Cumple | $ 690.528 | $ 690.528 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7 | Instalacion de malla microperforada calibre 18 perforación 6 mm, en puerta de cerramiento existente, fabricada en modulos de maximo ,60x ,60 m con angulo y platina perimetral dobles de 1" x 1/8 ", incluye limpieza y lijada de puerta reja existente, soldadura, resanes y pintura en esmalte puerta reja existente | m2 | 1 | $ 469.204 | $ 469.204 | $ 469.204 | $ 469.204 | 100,000% | | Cumple | $ 469.204 | $ 469.204 | 100,000% | | Cumple | $ 469.204 | $ 469.204 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8 | PUERTAS VIDRIERAS EN ALUMINO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.8.1 | Suministro, transporte y colocación de puerta vidriera y/o ventana en aluminio anodizado o texturizadao imitacion madera (anodizado alumina A1 o A2 ) y cristal templado de 8 mm.o 4+4 laminado , sistema SERIE 50 con combinacion de enganches (Engan 2222/2220) , compuesta por módulos fijos y corredizos,(según diseño) . Incluye: empaques en todo el perimetro del vidrio ,rodamientos, , cerradura pico de loro doble de de primera calidad tipo Yale o su equivalente, tiraderas en la parte interna de las alas corredizas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 683.800 | $ 683.800 | $ 683.800 | $ 683.800 | 100,000% | | Cumple | $ 683.800 | $ 683.800 | 100,000% | | Cumple | $ 683.800 | $ 683.800 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9 | MANTENIMIENTO CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.9.1 | Mantenimiento de puertas vidrieras sistema 8025. Incluye:Fijacion a perfil estructural,Limpieza de perfiles, limpieza de vidrios , cambio de empaques en todo el perimetro, cambio de ruedas y guias tanto superior como inferior, instalacion de manijas y topes, cambio de chapa,cambio de tornilleria | m2 | 1 | $ 111.499 | $ 111.499 | $ 111.499 | $ 111.499 | 100,000% | | Cumple | $ 111.499 | $ 111.499 | 100,000% | | Cumple | $ 111.499 | $ 111.499 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10 | Suministro, transporte e instalación de rejillas para carcamo en angulo de 1 1/4" x 3/16 y marco perimetral en platina de 1" x1/8 de 20cms de ancho, platinas transversales y longitudinales de 1" x1/8 espaciadas cada 2cms. Pintadas con base anticorrosiva y esmalte negro mate acabado. Incluye todas las obras y elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 549.834 | $ 549.834 | $ 549.834 | $ 549.834 | 100,000% | | Cumple | $ 549.834 | $ 549.834 | 100,000% | | Cumple | $ 549.834 | $ 549.834 | 100,000% | | Cumple |
| 10 | REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Impermeabilización de losa en concreto con manto foil de aluminio de 3 mm. , incluye: mortero 1:4 de 0,05 m, emulsion asfaltica, pintura reflectiva de aluminio en translapos del manto | m2 | 1 | $ 142.937 | $ 142.937 | $ 142.937 | $ 142.937 | 100,000% | | Cumple | $ 142.937 | $ 142.937 | 100,000% | | Cumple | $ 142.937 | $ 142.937 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2 | Impermeabilización | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | Suministro, tranporte e instalación de sistema de impermeabilización no adherido con membrana PVC tipo SARNAFIL G 476-12 y/o MAPEPLAN M15 o similar con refuerzo poliéster de alta resistencia. Incluye: geotextil NT-1600 en la parte inferior y superior (manto sufridor) todos los los materiales para el anclaje mecánico a la superficie perimetral y los correctos sellos del sistema, preparación de la superficie con tratamiento de fisuras | m2 | 1 | $ 163.934 | $ 163.934 | $ 163.934 | $ 163.934 | 100,000% | | Cumple | $ 163.934 | $ 163.934 | 100,000% | | Cumple | $ 163.934 | $ 163.934 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.2 | Suministro y aplicación de Poliuretano proceso que incluye: Limpieza de toda la superficie, adecuación y escarificada, tratamiento de fisuras, recubrimiento con PRIMER 171, recubrimiento VULKEM 350, aplicación acabado final, filler y vulkem peatonal 351 y cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 187.354 | $ 187.354 | $ 187.354 | $ 187.354 | 100,000% | | Cumple | $ 187.354 | $ 187.354 | 100,000% | | Cumple | $ 187.354 | $ 187.354 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.3 | Suministro y aplicación de sisitema Vulkem 350NF/346 para trafico intenso y zonas de alto impacto,incluye:escarificación mecanica para limpieza de superficie, aplicación de Primer, Vulkem 350NF, Vulkem 346 negro, Vulkem 171 Primer, Eufiller vehicular, Vulkem 346 Slate Gray, emboquillado de desagues y todo o necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 310.871 | $ 310.871 | $ 310.871 | $ 310.871 | 100,000% | | Cumple | $ 310.871 | $ 310.871 | 100,000% | | Cumple | $ 310.871 | $ 310.871 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.4 | "PINTURA Y TRATAMIENTO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE SUPERFICIE DE PLACAS RECREATIVAS Y/O MULTIPLES EN CONCRETO. Incluye: tratamiento de juntas(sellante poliuretano, monocomponente de alto desempeño y movimiento, que permita la aplicación con humedad, conservando factor de forma 1:1), tratamiento de fisuras(con Eporip (A+B) y/o similar), mortero de reparación para empozamientos, nivelacion de placas en concreto para espesores entre 5 y 10 mm que cumpla norma EN 1504-3, tratamiento de bordes de placa(hasta10cm de ancho), imprimación epóxica bi-componente (barrera vapor) aplicado en espesores variables de 60 a 100 micras para superficies cementosas, preparación de superficie de soporte con fondo de relleno semi-elástico, revestimiento de acabado antideslizante en resina para exteriores como capa de acabado antideslizante tipo S4 (SRT>60) segun normativa EN 1436 para el sistema, acabo final y de protección, con alta resistencia a la abrasión Dureza Shore A 60, agentes atmosféricos, larga durabilidad en superficies de uso frecuente y bajo mantenimiento Variacion de color ΔE<0.8 . El sistema completo de revestimiento acrilico no debe ser inferior a 2,5 kg/m². Incluye marcacion de disciplinas deportivas del escenario (polideportivo) de conformidad con la ficha tecnica del proveedor del sistema. El sistema es en dispersión acuosa y cargas seleccionadas de acuerdo con las fichas tecnicas del proveedor en pistas en superficie dura (tenis, placas polideportivas, baloncesto, voleibol, microfutbol). Colores, diseños y logos personalizados definidos por el SEDM. El (los) producto(s) deberá(n) ser aprobado(s) de manera previa por interventoria y/o SEDM. La aplicacion debe ser realizada por personal avalado por el proveedor del material instalado. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Este tratamiento no reemplaza el sistema de impermeabilización.La demarcación se pagará por su respectivo ítem." | m2 | 1 | $ 210.759 | $ 210.759 | $ 210.759 | $ 210.759 | 100,000% | | Cumple | $ 210.759 | $ 210.759 | 100,000% | | Cumple | $ 210.759 | $ 210.759 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.5 | "PINTURA Y TRATAMIENTO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE SUPERFICIE DE PLACAS RECREATIVAS Y/O MULTIPLES EN ASFALTO. Incluye: tratamiento de fisuras y empozamientos con adhesivo de reparación (Ultrabond Turf 2 Stars Verde y/o similar), preparación de superficie de soporte con fondo de relleno semi-elástico, revestimiento de acabado antideslizante en resina para exteriores como capa de acabado antideslizante tipo S4 (SRT>60) segun normativa EN 1436 para el sistema, acabo final y de protección, con alta resistencia a la abrasión Dureza Shore A 60, agentes atmosféricos, larga durabilidad en superficies de uso frecuente y bajo mantenimiento Variacion de color ΔE<0.8 . El sistema completo de revestimiento acrilico no debe ser inferior a 2,5 kg/m². Incluye marcacion de disciplinas deportivas del escenario (polideportivo) de conformidad con la ficha tecnica del proveedor del sistema. El sistema es en dispersión acuosa y cargas seleccionadas de acuerdo con las fichas tecnicas del proveedor en pistas en superficie dura (tenis, placas polideportivas, baloncesto, voleibol, microfutbol). Colores, diseños y logos personalizados definidos por el SEDM. El (los) producto(s) deberá(n) ser aprobado(s) de manera previa por interventoria y/o SEDM. La aplicacion debe ser realizada por personal avalado por el proveedor del material instalado. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.La demarcación se pagará por su respectivo ítem." | m2 | 1 | $ 183.433 | $ 183.433 | $ 183.433 | $ 183.433 | 100,000% | | Cumple | $ 183.433 | $ 183.433 | 100,000% | | Cumple | $ 183.433 | $ 183.433 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3 | **Construcción de revoque para muros y cielos, mortero 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidrahulica); Incluye ranuras, filetes y dilataciones** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | Construcción de revoque para muros y cielos. mortero 1:4:0.25 (cemento. arena. cal hidrahulica); Incluye ranuras. filetes y dilataciones.En cielos | m2 | 1 | $ 40.811 | $ 40.811 | $ 40.811 | $ 40.811 | 100,000% | | Cumple | $ 40.811 | $ 40.811 | 100,000% | | Cumple | $ 40.811 | $ 40.811 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.2 | Construcción de revoque para muros y cielos. mortero 1:4:0.25 (cemento. arena. cal hidrahulica); Incluye ranuras. filetes y dilataciones.En muros | m2 | 1 | $ 47.732 | $ 47.732 | $ 47.732 | $ 47.732 | 100,000% | | Cumple | $ 47.732 | $ 47.732 | 100,000% | | Cumple | $ 47.732 | $ 47.732 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4 | Construcción de fajas de revoque con moretero 1:4:0.25 (cemento. arena .cal) de ancho variable de 10 a 50 cm. en mortero 1:4 ; Incluye ranuras. filetes y dilataciones | m | 1 | $ 20.803 | $ 20.803 | $ 20.803 | $ 20.803 | 100,000% | | Cumple | $ 20.803 | $ 20.803 | 100,000% | | Cumple | $ 20.803 | $ 20.803 | 100,000% | | Cumple |
| 10.5 | Revoque impermeabilizado 1:4:0.25 (cemento. arena. cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4.50 m. muros baños.Incluye: Sika -1 o similar.ranuras. filetes y dilataciones | m2 | 1 | $ 47.300 | $ 47.300 | $ 47.300 | $ 47.300 | 100,000% | | Cumple | $ 47.300 | $ 47.300 | 100,000% | | Cumple | $ 47.300 | $ 47.300 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6 | Suministro y aplicación de estuco plástico para exterior. para muros fachadas y restaurantes. Incluye. ranuras. filetes y dilataciones | m2 | 1 | $ 25.610 | $ 25.610 | $ 25.610 | $ 25.610 | 100,000% | | Cumple | $ 25.610 | $ 25.610 | 100,000% | | Cumple | $ 25.610 | $ 25.610 | 100,000% | | Cumple |
| 10.7 | **Suministro y aplicación de estuco plástico para interior. Incluye; ranuras, filetes y dilataciones.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.7.1 | Suministro y aplicación de estuco plástico para interior. Incluye; ranuras, filetes y dilataciones.En cielos | m2 | 1 | $ 29.768 | $ 29.768 | $ 29.768 | $ 29.768 | 100,000% | | Cumple | $ 29.768 | $ 29.768 | 100,000% | | Cumple | $ 29.768 | $ 29.768 | 100,000% | | Cumple |
| 10.7.2 | Suministro y aplicación de estuco plástico para interior. Incluye; ranuras, filetes y dilataciones.En muros | m2 | 1 | $ 27.964 | $ 27.964 | $ 27.964 | $ 27.964 | 100,000% | | Cumple | $ 27.964 | $ 27.964 | 100,000% | | Cumple | $ 27.964 | $ 27.964 | 100,000% | | Cumple |
| 10.8 | Construcción de chaflan en mortero 1:4 de lado 6 cm | m | 1 | $ 16.713 | $ 16.713 | $ 16.713 | $ 16.713 | 100,000% | | Cumple | $ 16.713 | $ 16.713 | 100,000% | | Cumple | $ 16.713 | $ 16.713 | 100,000% | | Cumple |
| 10.9 | Reconstrucción de cortagoteras en revoque para bordes de losa. Incluye demolición del cortagoteras existente. preparación de la superficie con elementos y aditivos de fijación (clavera de acero de 1"). equipos y todo lo necesario | m | 1 | $ 32.905 | $ 32.905 | $ 32.905 | $ 32.905 | 100,000% | | Cumple | $ 32.905 | $ 32.905 | 100,000% | | Cumple | $ 32.905 | $ 32.905 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10 | ENCHAPES EN BALDOSIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.1 | Enchape ceramica pared baños 30x60cm, ref. pared plana, blanco brillante : Incluye pegacor, remate en varilla de PVC intermatex acolillado | m2 | 1 | $ 123.126 | $ 123.126 | $ 123.126 | $ 123.126 | 100,000% | | Cumple | $ 123.126 | $ 123.126 | 100,000% | | Cumple | $ 123.126 | $ 123.126 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.2 | Enchape en baldosín a color, Incluye:Listelo, pegacor , varilla de PVC intermatex en la parte superior y en cambios de dirección , lechada con boquilla (con-color), crucetas plasticas de 2 mm.color a definir por la interventoria | m2 | 1 | $ 147.391 | $ 147.391 | $ 147.391 | $ 147.391 | 100,000% | | Cumple | $ 147.391 | $ 147.391 | 100,000% | | Cumple | $ 147.391 | $ 147.391 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.3 | Suminstro e instalacion de enchape pared 30 X 60 cm, enchape rectificado, pasta blanca de Corona o similar Incluye: pegacor, concolor , varilla tipo wing en aluminio anodizado blanco en esquinas y cambio de dirección y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser colilladas en la parte externa y en la parte interna se colcalora una pieza en el mismo material que se esta instalando formando angulos de 45 grados chaflan (ancho pieza 8,5 cm,) (para restaurantes) | m2 | 1 | $ 150.020 | $ 150.020 | $ 150.020 | $ 150.020 | 100,000% | | Cumple | $ 150.020 | $ 150.020 | 100,000% | | Cumple | $ 150.020 | $ 150.020 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.4 | Suminstro e instalacion de enchape en ceramica blanca de 0,30 x 0,60 m.+ faja superior en ceramica color de 0,16 cm. Incluye: pegacor, lechada, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser colilladas h=1.84 m | m2 | 1 | $ 151.582 | $ 151.582 | $ 151.582 | $ 151.582 | 100,000% | | Cumple | $ 151.582 | $ 151.582 | 100,000% | | Cumple | $ 151.582 | $ 151.582 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.5 | Suminstro e instalacion de enchape en cristanac color de 0,30 x 0,30 m. Incluye mortero base 1:4, pegacor, lechada, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 346.882 | $ 346.882 | $ 346.882 | $ 346.882 | 100,000% | | Cumple | $ 346.882 | $ 346.882 | 100,000% | | Cumple | $ 346.882 | $ 346.882 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.6 | Suminstro e instalacion de enchape pared gres andes arena , formato 32 x 47,5 cm. Incluye: sika viscobond par mejorar la adherencia , pegacor Max, lechada(concolor) , y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 230.118 | $ 230.118 | $ 230.118 | $ 230.118 | 100,000% | | Cumple | $ 230.118 | $ 230.118 | 100,000% | | Cumple | $ 230.118 | $ 230.118 | 100,000% | | Cumple |
| 10.11 | **Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes, con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2, adecuación de la superficie a intervenir, ( rasquetiada o rutiada), hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir, según aprobación de la interventoría .** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.1 | Pintura a base de agua. vinilo de primera calidad sobre pintura existente. tres manos. incluye resanes. con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2. adecuación de la superficie a intervenir. ( rasquetiada o rutiada). Hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobación de la interventoría.En cielos | m2 | 1 | $ 26.354 | $ 26.354 | $ 26.354 | $ 26.354 | 100,000% | | Cumple | $ 26.354 | $ 26.354 | 100,000% | | Cumple | $ 26.354 | $ 26.354 | 100,000% | | Cumple |
| 10.11.2 | Pintura a base de agua. vinilo de primera calidad sobre pintura existente. tres manos. incluye resanes. con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2. adecuación de la superficie a intervenir. ( rasquetiada o rutiada). Hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobación de la interventoría.En muro | m2 | 1 | $ 25.079 | $ 25.079 | $ 25.079 | $ 25.079 | 100,000% | | Cumple | $ 25.079 | $ 25.079 | 100,000% | | Cumple | $ 25.079 | $ 25.079 | 100,000% | | Cumple |
| 10.12 | **Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre muros revocados, tres manos, incluye resanes con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea Color a definir, según aprobación de la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.1 | Pintura a base de agua. Vinilo de primera calidad sobre muros revocados. tres manos. incluye resanes con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2. adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobación de la interventoría.En cielos | m2 | 1 | $ 28.268 | $ 28.268 | $ 28.268 | $ 28.268 | 100,000% | | Cumple | $ 28.268 | $ 28.268 | 100,000% | | Cumple | $ 28.268 | $ 28.268 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 10.12.2 | Pintura a base de agua. Vinilo de primera calidad sobre muros revocados. tres manos. incluye resanes con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2. adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobación de la interventoría En muro | m2 | 1 | $ 25.647 | $ 25.647 | $ 25.647 | $ 25.647 | 100,000% | | Cumple | $ 25.647 | $ 25.647 | 100,000% | | Cumple | $ 25.647 | $ 25.647 | 100,000% | | Cumple |
| **10.13** | **Suministro y aplicación de pintura acriltex para baños y cocinas, de primera calidad, sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes y preparación de la superficie a intervenir, (rasquetiada o rutiada). Color a definir, aprobado por la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.1 | Suministro y aplicación de pintura acriltex para baños y cocinas. de primera calidad. sobre pintura existente. tres manos. incluye resanes y preparación de la superficie a intervenir. (rasquetiada o rutiada). Color a definir. aprobado por la interventoría En Muros y cielos | m2 | 1 | $ 28.588 | $ 28.588 | $ 28.588 | $ 28.588 | 100,000% | | Cumple | $ 28.588 | $ 28.588 | 100,000% | | Cumple | $ 28.588 | $ 28.588 | 100,000% | | Cumple |
| **10.14** | **Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo coraza , para exteriores, diluido en agua , color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye sellomax** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.1 | Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo coraza . Para exteriores. diluido en agua. Color a definir. Aprobado por la interventoría. Incluye sellomax.Para mampostería nueva | m2 | 1 | $ 34.279 | $ 34.279 | $ 34.279 | $ 34.279 | 100,000% | | Cumple | $ 34.279 | $ 34.279 | 100,000% | | Cumple | $ 34.279 | $ 34.279 | 100,000% | | Cumple |
| 10.14.2 | Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo coraza . Para exteriores. diluido en agua. Color a definir. Aprobado por la interventoría. Incluye sellomax.Para muros revocados | m2 | 1 | $ 37.264 | $ 37.264 | $ 37.264 | $ 37.264 | 100,000% | | Cumple | $ 37.264 | $ 37.264 | 100,000% | | Cumple | $ 37.264 | $ 37.264 | 100,000% | | Cumple |
| **10.15** | **Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente), de primera calidad sobre pintura existente, incluye adecuación de la superficie, resanes, tres manos, color a definir, aprobado por la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.1 | Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente). De primera calidad sobre pintura existente. Incluye adecuación de la superficie. Resanes. tres manos. Color a definir, aprobado por la interventoría En cielos | m2 | 1 | $ 28.155 | $ 28.155 | $ 28.155 | $ 28.155 | 100,000% | | Cumple | $ 28.155 | $ 28.155 | 100,000% | | Cumple | $ 28.155 | $ 28.155 | 100,000% | | Cumple |
| 10.15.2 | Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente). De primera calidad sobre pintura existente. Incluye adecuación de la superficie. Resanes. tres manos. Color a definir, aprobado por la interventoría En muro y/o zocalos | m2 | 1 | $ 27.841 | $ 27.841 | $ 27.841 | $ 27.841 | 100,000% | | Cumple | $ 27.841 | $ 27.841 | 100,000% | | Cumple | $ 27.841 | $ 27.841 | 100,000% | | Cumple |
| 10.16 | Suministro y aplicación de PINTURA EPOXICA EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una suerficie homogenea | m2 | 1 | $ 58.206 | $ 58.206 | $ 58.206 | $ 58.206 | 100,000% | | Cumple | $ 58.206 | $ 58.206 | 100,000% | | Cumple | $ 58.206 | $ 58.206 | 100,000% | | Cumple |
| 10.17 | Pintura a base de aceite, para zócalo h = 1 m, sobre muros revocados, color a definir, aprobado por la interventoría Incluye: preparación de la superficie | m2 | 1 | $ 22.929 | $ 22.929 | $ 22.929 | $ 22.929 | 100,000% | | Cumple | $ 22.929 | $ 22.929 | 100,000% | | Cumple | $ 22.929 | $ 22.929 | 100,000% | | Cumple |
| 10.18 | Pintura a base de aceite para puertas de 0,80/1,00m . Incluye marco y ala. Color a definir, aprobado por la interventoría. Se debe adecuar la superficie en caso de ser necesario | un | 1 | $ 122.733 | $ 122.733 | $ 122.733 | $ 122.733 | 100,000% | | Cumple | $ 122.733 | $ 122.733 | 100,000% | | Cumple | $ 122.733 | $ 122.733 | 100,000% | | Cumple |
| 10.19 | Suministro y colocaciòn de Barniz para techos (carguera, alfarda, tablilla) incluye limpieza y tapaporos en la superficie | m2 | 1 | $ 22.071 | $ 22.071 | $ 22.071 | $ 22.071 | 100,000% | | Cumple | $ 22.071 | $ 22.071 | 100,000% | | Cumple | $ 22.071 | $ 22.071 | 100,000% | | Cumple |
| 10.20 | Pintura a base de aceite para ventanas. Color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye: pintura anticorrosiva donde sea necesario su medida sera el m2 considerando ambas caras | m2 | 1 | $ 37.166 | $ 37.166 | $ 37.166 | $ 37.166 | 100,000% | | Cumple | $ 37.166 | $ 37.166 | 100,000% | | Cumple | $ 37.166 | $ 37.166 | 100,000% | | Cumple |
| 10.21 | Pintura a base de aceite para guardaescobas, h= 10 cm, sobre pintura o revoque. Color a definir, aprobado por la interventoría | m | 1 | $ 10.739 | $ 10.739 | $ 10.739 | $ 10.739 | 100,000% | | Cumple | $ 10.739 | $ 10.739 | 100,000% | | Cumple | $ 10.739 | $ 10.739 | 100,000% | | Cumple |
| 10.22 | Pintura para canoas en proyección horizontal, bajantes, cerchas, perlines a base de aceite de primera calidad. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye limpieza y adecuación de la superficie ambas caras | m | 1 | $ 28.998 | $ 28.998 | $ 28.998 | $ 28.998 | 100,000% | | Cumple | $ 28.998 | $ 28.998 | 100,000% | | Cumple | $ 28.998 | $ 28.998 | 100,000% | | Cumple |
| **10.23** | **Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.1 | Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría Para malla protectora de ventanas (ambas caras) | m2 | 1 | $ 47.002 | $ 47.002 | $ 47.002 | $ 47.002 | 100,000% | | Cumple | $ 47.002 | $ 47.002 | 100,000% | | Cumple | $ 47.002 | $ 47.002 | 100,000% | | Cumple |
| 10.23.2 | Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría Para malla eslabonada: incluye parales (ambas caras) | m2 | 1 | $ 37.727 | $ 37.727 | $ 37.727 | $ 37.727 | 100,000% | | Cumple | $ 37.727 | $ 37.727 | 100,000% | | Cumple | $ 37.727 | $ 37.727 | 100,000% | | Cumple |
| 10.23.3 | Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde sea necesario. Color a definir, aprobado por la interventoría.Para pasamanos en tuberia tres hilos | m | 1 | $ 33.006 | $ 33.006 | $ 33.006 | $ 33.006 | 100,000% | | Cumple | $ 33.006 | $ 33.006 | 100,000% | | Cumple | $ 33.006 | $ 33.006 | 100,000% | | Cumple |
| 10.23.4 | Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría Para reja ventanas en tuberia cuadrada (ambas caras) | m2 | 1 | $ 39.344 | $ 39.344 | $ 39.344 | $ 39.344 | 100,000% | | Cumple | $ 39.344 | $ 39.344 | 100,000% | | Cumple | $ 39.344 | $ 39.344 | 100,000% | | Cumple |
| 10.24 | Pintura para pasamanos en tuberia PTS en la parte superior de 2" x 1" , varilla de 3/4" verticales cada 10 cm.,apoyos en doble platina : preparación de la superficie, pintura anticorrosiva y pintura de acabado base aceite de H= 1,00/1,20 m | m | 1 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple |
| 10.25 | Pintura para pasamanos metalicos existentes con varios diseños en platinas, en tubería estructural , en varilla lisa .Incluye: retiro de la pintura existente, preparación de la superficie, pintura anticorrosiva y pintura de acabado base aceite, de altura variable | m2 | 1 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple |
| 10.26 | Pintura acrilica de pasamanos de lamina galvanizada plana y/o microperforada, color a definir por la SEDM, incluye: materiales, anticorrosivo, pintura (las manos necesarias para una superficie homogenea) y todo lo necesario para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 28.405 | $ 28.405 | $ 28.405 | $ 28.405 | 100,000% | | Cumple | $ 28.405 | $ 28.405 | 100,000% | | Cumple | $ 28.405 | $ 28.405 | 100,000% | | Cumple |
| 10.27 | Pintura acrilica de elementos metalicos de lamina galvanizada plana y/o microperforada, color a definir por la SEDM, incluye: materiales, anticorrosivo, pintura (las manos necesarias para una superficie homogenea) y todo lo necesario para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 26.801 | $ 26.801 | $ 26.801 | $ 26.801 | 100,000% | | Cumple | $ 26.801 | $ 26.801 | 100,000% | | Cumple | $ 26.801 | $ 26.801 | 100,000% | | Cumple |
| 10.28 | Pintura acrilica de puertas y/o ventanas de celosia en lamina color a definir por la SEDM,a una cara. Incluye: anticorrosivo, pintura (las manos necesarias para una superficie homogenea) y todo lo necesario para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 43.202 | $ 43.202 | $ 43.202 | $ 43.202 | 100,000% | | Cumple | $ 43.202 | $ 43.202 | 100,000% | | Cumple | $ 43.202 | $ 43.202 | 100,000% | | Cumple |
| 10.29 | Pintura base aceite en columnas de 0,25 x 0,60 m (promedio). conformada por cuatro angulos longitudinales de 2" x 2" celosias y travesaños de hasta 11/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario | m | 1 | $ 57.398 | $ 57.398 | $ 57.398 | $ 57.398 | 100,000% | | Cumple | $ 57.398 | $ 57.398 | 100,000% | | Cumple | $ 57.398 | $ 57.398 | 100,000% | | Cumple |
| 10.30 | Pintura en aceite cercha metálica de H= 0,70 m y de ancho 0,30/0,40 cm promedio conformada por cuatro angulos longitudinales de hasta 2" y celosias y travesaños de hasta 11/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario, su medida será en proyección horizontal | m | 1 | $ 60.958 | $ 60.958 | $ 60.958 | $ 60.958 | 100,000% | | Cumple | $ 60.958 | $ 60.958 | 100,000% | | Cumple | $ 60.958 | $ 60.958 | 100,000% | | Cumple |
| 10.31 | Pintura en aceite para cerchas y/o correas metálicas de 0,40 m de altura 0,25 cm de ancho conformada por tres varillas longitudinales de 5/8" y celosias o travesaños de 1/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario | m | 1 | $ 23.258 | $ 23.258 | $ 23.258 | $ 23.258 | 100,000% | | Cumple | $ 23.258 | $ 23.258 | 100,000% | | Cumple | $ 23.258 | $ 23.258 | 100,000% | | Cumple |
| 10.32 | Pintura tensores en varilla de 1/2" - 3/4" | m | 1 | $ 12.155 | $ 12.155 | $ 12.155 | $ 12.155 | 100,000% | | Cumple | $ 12.155 | $ 12.155 | 100,000% | | Cumple | $ 12.155 | $ 12.155 | 100,000% | | Cumple |
| 10.33 | Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pintuco o equivalente , color a definir por la interventoría y/o supervisión. Incluye ambas caras de alas, marco y demás elementos que componen la puerta. | m2 | 1 | $ 46.234 | $ 46.234 | $ 46.234 | $ 46.234 | 100,000% | | Cumple | $ 46.234 | $ 46.234 | 100,000% | | Cumple | $ 46.234 | $ 46.234 | 100,000% | | Cumple |
| 10.34 | Pintura a base de aceite para cerramiento en tuberia galvanizada de 2" cocolada cada 10 cm a eje . Color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye: pintura anticorrosiva donde sea necesario su medida sera el m2 considerando ambas caras | m2 | 1 | $ 80.917 | $ 80.917 | $ 80.917 | $ 80.917 | 100,000% | | Cumple | $ 80.917 | $ 80.917 | 100,000% | | Cumple | $ 80.917 | $ 80.917 | 100,000% | | Cumple |
| 10.35 | Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA desarrollo del elemento DESDE 25 cm HASTA 100 cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epóxico rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Alquídico negro Ref: 316091 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo colmasolvente alquidico Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie | m | 1 | $ 34.485 | $ 34.485 | $ 34.485 | $ 34.485 | 100,000% | | Cumple | $ 34.485 | $ 34.485 | 100,000% | | Cumple | $ 34.485 | $ 34.485 | 100,000% | | Cumple |
| 10.36 | Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico que proporciona perfecta adherencia sobre superficies en concreto y asfalto. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 40.087 | $ 40.087 | $ 40.087 | $ 40.087 | 100,000% | | Cumple | $ 40.087 | $ 40.087 | 100,000% | | Cumple | $ 40.087 | $ 40.087 | 100,000% | | Cumple |
| 10.37 | Mantenimiento de estructura en madera tipo columna de 36 cm. X 8 cm.en promedio. Incluye: retiro de barniz existente con lijadora electrica , ajuste de tornillos, resane con masilla para madera ,aplicación de profilan Fina plus (dos manos), el cual debe ser fungicida, que repela la humedad, que proteja contra rayos UV, antes de aplicar el producto se debe garantizar que la humedad de la madera sea inferior al 15 %, la superficie debe estar seca, libre de polvo, mugre , grasa. Se deben seguir todas las recomendaciones del fabricante | m | 1 | $ 53.573 | $ 53.573 | $ 53.573 | $ 53.573 | 100,000% | | Cumple | $ 53.573 | $ 53.573 | 100,000% | | Cumple | $ 53.573 | $ 53.573 | 100,000% | | Cumple |
| 10.38 | Suministro, transporte y aplicación de Pintura Extrablindaje de Corona 15 años y/o equivalente (Bajo VOC, segun linea base NO SE ACEPTA KORAZA), aplica para fachadas y para tuberia sanitaria expuestas. Incluye todos los elementos necesario para su correcta aplicación. | m2 | 1 | $ 27.300 | $ 27.300 | $ 27.300 | $ 27.300 | 100,000% | | Cumple | $ 27.300 | $ 27.300 | 100,000% | | Cumple | $ 27.300 | $ 27.300 | 100,000% | | Cumple |
| **11** | **PISOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Suministro y colocación de entresuelo en piedra de e=15 cm, y recebo con subbase granular de 5 cm, nivelada y compactada | m2 | 1 | $ 72.812 | $ 72.812 | $ 72.812 | $ 72.812 | 100,000% | | Cumple | $ 72.812 | $ 72.812 | 100,000% | | Cumple | $ 72.812 | $ 72.812 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2 | Reacomodamiento.nivelación y recebada de piedra de entresuelo existente e= 15 cm.. incluye recebo nuevo compactado en subbase granular de e = 5 cm | m2 | 1 | $ 35.673 | $ 35.673 | $ 35.673 | $ 35.673 | 100,000% | | Cumple | $ 35.673 | $ 35.673 | 100,000% | | Cumple | $ 35.673 | $ 35.673 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3 | Suministro y colocación de recebo con subbase granular e = 5 cm compactado | m2 | 1 | $ 23.361 | $ 23.361 | $ 23.361 | $ 23.361 | 100,000% | | Cumple | $ 23.361 | $ 23.361 | 100,000% | | Cumple | $ 23.361 | $ 23.361 | 100,000% | | Cumple |
| **11.4** | **Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoria** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría De espesor 0,08 m | m2 | 1 | $ 91.736 | $ 91.736 | $ 91.736 | $ 91.736 | 100,000% | | Cumple | $ 91.736 | $ 91.736 | 100,000% | | Cumple | $ 91.736 | $ 91.736 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.2 | Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría De espesor 0,10m | m2 | 1 | $ 108.320 | $ 108.320 | $ 108.320 | $ 108.320 | 100,000% | | Cumple | $ 108.320 | $ 108.320 | 100,000% | | Cumple | $ 108.320 | $ 108.320 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.3 | Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría De espesor 0,15m | m2 | 1 | $ 158.932 | $ 158.932 | $ 158.932 | $ 158.932 | 100,000% | | Cumple | $ 158.932 | $ 158.932 | 100,000% | | Cumple | $ 158.932 | $ 158.932 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.4 | Construcción de piso en concreto de 21Mpa . espesor de 0.08 m. modulado 2.0m x 2.0m. Incluye suministro y transporte de los materiales. plastocrete DM o equivalente. malla electrosoldada D-50. juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso. sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm. limpieza de la junta. cinta de enmascarar de 3/4". acabado liso pendientado y llaneado. curado. protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 135.640 | $ 135.640 | $ 135.640 | $ 135.640 | 100,000% | | Cumple | $ 135.640 | $ 135.640 | 100,000% | | Cumple | $ 135.640 | $ 135.640 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5 | Suministro. transporte y colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecosurfases Ref. 708 o su equivalente. con un espesor de 3 cm. (maximo 3 colores) segun diseño.. Incluye: todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento | m2 | 1 | $ 281.515 | $ 281.515 | $ 281.515 | $ 281.515 | 100,000% | | Cumple | $ 281.515 | $ 281.515 | 100,000% | | Cumple | $ 281.515 | $ 281.515 | 100,000% | | Cumple |
| 11.6 | Construcción de anden en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m.junta fria. vaciado alternado. segun diseño. incluye entresuelo en piedra e=0.15 m. y 0.05 m. de gravilla limpia compactada segun diseño. | m2 | 1 | $ 154.082 | $ 154.082 | $ 154.082 | $ 154.082 | 100,000% | | Cumple | $ 154.082 | $ 154.082 | 100,000% | | Cumple | $ 154.082 | $ 154.082 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7 | Construcción de graderias y/o escalas sobre terreno en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m. Incluye: entresuelo en piedra e=0.15 m. y 0.05 m. de gravilla limpia compactada . ancho de la huella 0.60 m. y 0.40 m. de contrahuella . formaleta en tripex de 19 mm. para acabado a la vista. biseles en los vertices . protección y curado . la medida para su pago se hara en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 330.486 | $ 330.486 | $ 330.486 | $ 330.486 | 100,000% | | Cumple | $ 330.486 | $ 330.486 | 100,000% | | Cumple | $ 330.486 | $ 330.486 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8 | Suministro e instalación de Pisos en baldosa monocolor de 25 x 25 cm, incluye mortero de nivelación 1:4, lechada, bordillos y remates en las contrahuellas en cemento esmaltado del mismo color. | m2 | 1 | $ 142.406 | $ 142.406 | $ 142.406 | $ 142.406 | 100,000% | | Cumple | $ 142.406 | $ 142.406 | 100,000% | | Cumple | $ 142.406 | $ 142.406 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9 | Suministro e instalación de Pisos en baldosa monocolor de 25 x 25 cm, incluye mortero de nivelación 1:4, lechada, bordillos y remates en las contrahuellas en cemento esmaltado del mismo color, (para reparaciones electricas) | m2 | 1 | $ 152.874 | $ 152.874 | $ 152.874 | $ 152.874 | 100,000% | | Cumple | $ 152.874 | $ 152.874 | 100,000% | | Cumple | $ 152.874 | $ 152.874 | 100,000% | | Cumple |
| **11.10** | **PISO TRAFICO COMERCIAL GENERAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.10.1 | Suministro e instalación de piso tráfico comercial alto para unidades sanitarias . incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor | m2 | 1 | $ 131.639 | $ 131.639 | $ 131.639 | $ 131.639 | 100,000% | | Cumple | $ 131.639 | $ 131.639 | 100,000% | | Cumple | $ 131.639 | $ 131.639 | 100,000% | | Cumple |
| 11.10.2 | Suministro e instalación de piso ceramica tipo mikonos de 33,8 mm. X33,8 mm. color a definir en obra para unidades sanitarias y restaurantes. incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor | m2 | 1 | $ 122.549 | $ 122.549 | $ 122.549 | $ 122.549 | 100,000% | | Cumple | $ 122.549 | $ 122.549 | 100,000% | | Cumple | $ 122.549 | $ 122.549 | 100,000% | | Cumple |
| 11.10.3 | Suministro e instalación de guardaescobas en ceramica tipo mikonos de 33,8 mm. X7 mm. color a definir en obra, para unidades sanitarias y restaurantes. incluye pegacor | m | 1 | $ 29.255 | $ 29.255 | $ 29.255 | $ 29.255 | 100,000% | | Cumple | $ 29.255 | $ 29.255 | 100,000% | | Cumple | $ 29.255 | $ 29.255 | 100,000% | | Cumple |
| 11.11 | Suministro y vaciado de guardaescoba media caña en mortero 1:3 desarrollo de 20 cm, incluye varilla de dilatación | m | 1 | $ 61.463 | $ 61.463 | $ 61.463 | $ 61.463 | 100,000% | | Cumple | $ 61.463 | $ 61.463 | 100,000% | | Cumple | $ 61.463 | $ 61.463 | 100,000% | | Cumple |
| 11.12 | Suministro y vaciado de guardaescoba media caña en granito pulido No 1 desarrollo de 20 cm,incluye varilla de dilatación | m | 1 | $ 117.050 | $ 117.050 | $ 117.050 | $ 117.050 | 100,000% | | Cumple | $ 117.050 | $ 117.050 | 100,000% | | Cumple | $ 117.050 | $ 117.050 | 100,000% | | Cumple |
| 11.13 | Suministro e instalación de Piso en baldosa de grano No.1-2 de 30 x 30 cm., espesor 23 mm, para uso intenso de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilatación en plástico de 4 mm, en cuadriculas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagues, polietileno en primer nivel, cera polimerica liquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los espacios la interventoria entregara el diseño en tapetes o franjas combinando los colores ( maximo dos colores ).Los ensayos que se requieran seran por cuenta del contratista y las muestras se escogeran del material puesto en obra. Color azul y/o verde. | m2 | 1 | $ 236.420 | $ 236.420 | $ 236.420 | $ 236.420 | 100,000% | | Cumple | $ 236.420 | $ 236.420 | 100,000% | | Cumple | $ 236.420 | $ 236.420 | 100,000% | | Cumple |
| 11.14 | Suministro e instalación de Piso en baldosa de grano No.1-2 de 30 x 30 cm. espesor 23 mm, para uso intenso de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilatación en plástico de 4 mm, en cuadriculas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagues, polietileno en primer nivel, cera polimerica liquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los espacios la interventoria entregara el diseño en tapetes o franjas combinando los colores ( maximo dos colores ).Los ensayos que se requieran seran por cuenta del contratista y las muestras se escogeran del material puesto en obra. Color blanco y/o habana. | m2 | 1 | $ 201.550 | $ 201.550 | $ 201.550 | $ 201.550 | 100,000% | | Cumple | $ 201.550 | $ 201.550 | 100,000% | | Cumple | $ 201.550 | $ 201.550 | 100,000% | | Cumple |
| 11.15 | Suministro e instalación de piso tallado tipo "chocolatina",de 30 x30 cm. incluye mortero de pega 1:4 , lechada ( según los espacios la interventoria entregara el diseño combinando maximo dos colores | m2 | 1 | $ 195.070 | $ 195.070 | $ 195.070 | $ 195.070 | 100,000% | | Cumple | $ 195.070 | $ 195.070 | 100,000% | | Cumple | $ 195.070 | $ 195.070 | 100,000% | | Cumple |
| 11.16 | Suministro y colocaciòn de Guarda escoba en baldosa grano tipo chocolatina , h= 7 cm, tableta de 30x7 cm. biselada, incluye todo lo necesario para su correcta instalaciòn | m | 1 | $ 56.759 | $ 56.759 | $ 56.759 | $ 56.759 | 100,000% | | Cumple | $ 56.759 | $ 56.759 | 100,000% | | Cumple | $ 56.759 | $ 56.759 | 100,000% | | Cumple |
| 11.17 | Suministro y colocaciòn de Guarda escoba en PVC de 6cm, incluye todo lo necesario para su correcta instalaciòn | m | 1 | $ 54.363 | $ 54.363 | $ 54.363 | $ 54.363 | 100,000% | | Cumple | $ 54.363 | $ 54.363 | 100,000% | | Cumple | $ 54.363 | $ 54.363 | 100,000% | | Cumple |
| 11.18 | Suministro e instalación de boca puertas vaciadas en grano, incluye varilla de dilatación, pulida y brillada | m | 1 | $ 112.143 | $ 112.143 | $ 112.143 | $ 112.143 | 100,000% | | Cumple | $ 112.143 | $ 112.143 | 100,000% | | Cumple | $ 112.143 | $ 112.143 | 100,000% | | Cumple |
| 11.19 | Suministro transporte e instalacion de piso en arenon y/o granito lavado Nro. 1-2 + cemento gris proporcion 1:1 de espesor 1 cm. Incluye: junta de dilatacion en aluminio cada 1.50 m | m2 | 1 | $ 101.463 | $ 101.463 | $ 101.463 | $ 101.463 | 100,000% | | Cumple | $ 101.463 | $ 101.463 | 100,000% | | Cumple | $ 101.463 | $ 101.463 | 100,000% | | Cumple |
| 11.20 | Suministro, transporte y colocación de piso en gramoquín rectangular de concreto de 0,29 x 0,40 x 0,10 color gris. Incluye suministro y transporte de los materiales, arena compactada e=5cm., arena de sello, llaves en concreto de 21 Mpa preparado en obra. donde sea necesario para su confinamiento, tierra negra, cortes a máquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye movimientos de tierra. Según diseño y recomendaciones MEP | m2 | 1 | $ 193.723 | $ 193.723 | $ 193.723 | $ 193.723 | 100,000% | | Cumple | $ 193.723 | $ 193.723 | 100,000% | | Cumple | $ 193.723 | $ 193.723 | 100,000% | | Cumple |
| **11.21** | **PISOS EN VITRIFICADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.21.1 | Suministro e instalación de piso en vitrificado antideslizante ,tableta egipcia de 0,10 x0,10 m. , incluye :mortero de nivelación 1:4 y pegacor y lechada | m2 | 1 | $ 127.395 | $ 127.395 | $ 127.395 | $ 127.395 | 100,000% | | Cumple | $ 127.395 | $ 127.395 | 100,000% | | Cumple | $ 127.395 | $ 127.395 | 100,000% | | Cumple |
| 11.21.2 | Suministro transporte e instalación de piso en vitrificado antideslizante ,tablon sevilla ( combinación maximo de dos tonos) de 20,5 cm. X 41 cm ., incluye :mortero de nivelación 1:4 de espesor 5 cm , pegacor y lechada | m2 | 1 | $ 152.686 | $ 152.686 | $ 152.686 | $ 152.686 | 100,000% | | Cumple | $ 152.686 | $ 152.686 | 100,000% | | Cumple | $ 152.686 | $ 152.686 | 100,000% | | Cumple |
| 11.21.3 | Suministro transporte e instalación de piso en tablon alfa de 30 x 30 cm .antideslizante, ( combinación maximo de dos tonos) . incluye :mortero de nivelación 1:4 de espesor 4 cm, alfalisto y alfaboquilla | m2 | 1 | $ 145.365 | $ 145.365 | $ 145.365 | $ 145.365 | 100,000% | | Cumple | $ 145.365 | $ 145.365 | 100,000% | | Cumple | $ 145.365 | $ 145.365 | 100,000% | | Cumple |
| 11.21.4 | Suministro e instalación de piso, tableta tipo gres similar al existente de 0,10 x0,20 m., hasta dos colores. Incluye: fajas, mortero de nivelación 1:4 y pegacor y lechada | m2 | 1 | $ 121.671 | $ 121.671 | $ 121.671 | $ 121.671 | 100,000% | | Cumple | $ 121.671 | $ 121.671 | 100,000% | | Cumple | $ 121.671 | $ 121.671 | 100,000% | | Cumple |
| 11.22 | Colocación de LOSETA TÁCTIL GUÍA Y LOSETA TÁCTIL LINEA GUIA PARA DISCAPACITADOS DE 0,20 x 0,20 x 0,06 m, COLOR AMARILLO, según diseño, referencia LOST-AL y LOST-GU (según M.E.P). Incluye: suministro y el transporte de los materiales, perfilación y nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento | m | 1 | $ 54.845 | $ 54.845 | $ 54.845 | $ 54.845 | 100,000% | | Cumple | $ 54.845 | $ 54.845 | 100,000% | | Cumple | $ 54.845 | $ 54.845 | 100,000% | | Cumple |
| **11.23** | **Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado en concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.23.1 | Suministro. transporte y colocación de cordón prefabricado en concreto de 21 Mpa. tres caras. juntas ranuradas. referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación. conformación del terreno. mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño Cordon prefabricado 0,15 x 0,45 | m | 1 | $ 81.952 | $ 81.952 | $ 81.952 | $ 81.952 | 100,000% | | Cumple | $ 81.952 | $ 81.952 | 100,000% | | Cumple | $ 81.952 | $ 81.952 | 100,000% | | Cumple |
| 11.23.2 | Suministro. transporte y colocación de cordón prefabricado en concreto de 21 Mpa. tres caras. juntas ranuradas. referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación. conformación del terreno. mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño Cordon prefabricado 0,15 x 0,35 | m | 1 | $ 77.490 | $ 77.490 | $ 77.490 | $ 77.490 | 100,000% | | Cumple | $ 77.490 | $ 77.490 | 100,000% | | Cumple | $ 77.490 | $ 77.490 | 100,000% | | Cumple |
| 11.24 | PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN BALDOSA GRANO EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento | m2 | 1 | $ 54.332 | $ 54.332 | $ 54.332 | $ 54.332 | 100,000% | | Cumple | $ 54.332 | $ 54.332 | 100,000% | | Cumple | $ 54.332 | $ 54.332 | 100,000% | | Cumple |
| 11.25 | Suministro e instalación de mortero 1:3 impermealizado para nivelación , espesor promedio 8 cm. Incluye: fibras de polipropileno Sikafiber AD o similar, a razón de 1 kg/m3 para control de retracción del mortero, Sika 1, antisol (de acuerdo a las recomendaciones del fabricante) | m2 | 1 | $ 93.759 | $ 93.759 | $ 93.759 | $ 93.759 | 100,000% | | Cumple | $ 93.759 | $ 93.759 | 100,000% | | Cumple | $ 93.759 | $ 93.759 | 100,000% | | Cumple |
| 11.26 | Suministro transporte e instalación de zócalo en vitrificado antideslizante ,tablon sevilla ( combinación maximo de dos tonos) de 9 cm. X 41 cm ., incluye : mortero de nivelación, pegacor y lechada | m | 1 | $ 41.868 | $ 41.868 | $ 41.868 | $ 41.868 | 100,000% | | Cumple | $ 41.868 | $ 41.868 | 100,000% | | Cumple | $ 41.868 | $ 41.868 | 100,000% | | Cumple |
| 11.27 | Suministro transporte e instalación de guardaescoba en baldosa monocolor de 25 x 9 cm, biselada; incluye todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 31.826 | $ 31.826 | $ 31.826 | $ 31.826 | 100,000% | | Cumple | $ 31.826 | $ 31.826 | 100,000% | | Cumple | $ 31.826 | $ 31.826 | 100,000% | | Cumple |
| **12** | **CUBIERTAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Construcción de techo en teja de barro.El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobaciòn de la interventoria, incluye: alfardas de secciòn 21/2"x6" comerciales, solera 21/2"x 6" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepilladas, canteadas, inmunizadas con merulex o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, tablilla de pino cipres machihenbrada de primera calidad libre de pasador 8 mm de espesor, viragüe y carboncillo, madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización en frio con manto de 3 mm.termosellado ( membrana prefabricada a base de asfalto modificado con polimeros y elastomeros ) y elementos complementarios según normas, teja de barro a maquina, la teja pegada con mortero 1:4 y colocación de mezcla en los remates,emboquillado y caballete, la medida para el pago se hara en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 358.043 | $ 358.043 | $ 358.043 | $ 358.043 | 100,000% | | Cumple | $ 358.043 | $ 358.043 | 100,000% | | Cumple | $ 358.043 | $ 358.043 | 100,000% | | Cumple |
| 12.2 | Construcción de techo en teja de barro.El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobaciòn de la interventoria, incluye: alfardas de secciòn 21/2"x6" comerciales, solera 21/2"x 6" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepilladas, canteadas, inmunizadas con merulex o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, tablilla de pino cipres machihenbrada de primera calidad libre de pasador 8 mm de epesor, viragüe y carboncillo, madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5 mm. de 185 gr/cm2 tipo proim o equivalente y elementos complementarios según normas, teja de barro a maquina, la teja pegada con mortero 1:4 y colocación de mezcla en los remates,emboquillado y caballete, la medida para el pago se hara en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 340.014 | $ 340.014 | $ 340.014 | $ 340.014 | 100,000% | | Cumple | $ 340.014 | $ 340.014 | 100,000% | | Cumple | $ 340.014 | $ 340.014 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3 | Construcción de techo en teja de barro. El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobaciòn de la interventoria, incluye: alfardas de secciòn 21/2"x6" comerciales, solera 21/2"x 6" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepilladas, canteadas, inmunizadas con merulex o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, superboard de espesor 8 mm. , madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5 mm. de 185 gr/cm2 tipo proim o equivalente y elementos complementarios según normas, teja de barro a maquina, la teja pegada con mortero 1:4 y colocación de mezcla en los remates,emboquillado y caballete, la medida para el pago se hara en proyección horizontal | | 1 | $ 376.001 | $ 376.001 | $ 376.001 | $ 376.001 | 100,000% | | Cumple | $ 376.001 | $ 376.001 | 100,000% | | Cumple | $ 376.001 | $ 376.001 | 100,000% | | Cumple |
| **12.4** | **CUBIERTAS EN METECNO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

| Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO) | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | COINSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDECO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 12.4.1 | Suministro e instalación de cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4; inyectada en línea continua con poliuretano PUR de espesor 40mm (libre de CFC y HCFC) y densidad real de 38 Kg/m3 ± 2; ancho útil 1.0m (1000mm); cara externa con geometría de 4 crestas separadas 333,3cm y altura de cresta de 42mm, en lámina de acero galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28; cara interna con geometría plana y textura con micro nervaduras cada 65mm en lámina de acero galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28, color RAL 9002. Fijada a la estructura con tornillos auto perforantes y demas recomendaciones del fabricante. Incluye: tornillo autorroscante 6.3x1 22mm, neopreno, capelote | m | 1 | $ 174.201 | $ 174.201 | $ 174.201 | $ 174.201 | 100,000% | | Cumple | $ 174.201 | $ 174.201 | 100,000% | | Cumple | $ 174.201 | $ 174.201 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.2 | Suministro, transporte e instalación de caballete externo para cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4;en lamina galvanizada calibre 24 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm | m | 1 | $ 60.254 | $ 60.254 | $ 60.254 | $ 60.254 | 100,000% | | Cumple | $ 60.254 | $ 60.254 | 100,000% | | Cumple | $ 60.254 | $ 60.254 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.3 | Suministro, transporte e instalación de caballete interno para cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4;en lamina galvanizada calibre 24 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm | m | 1 | $ 44.172 | $ 44.172 | $ 44.172 | $ 44.172 | 100,000% | | Cumple | $ 44.172 | $ 44.172 | 100,000% | | Cumple | $ 44.172 | $ 44.172 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.4 | Suministro, transporte e instalación de tragantes en 4" , en lamina galvanizada calibre 22 unidad por medio de soldadura electrica , pintada por ambas caras | un | 1 | $ 45.758 | $ 45.758 | $ 45.758 | $ 45.758 | 100,000% | | Cumple | $ 45.758 | $ 45.758 | 100,000% | | Cumple | $ 45.758 | $ 45.758 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.5 | Suministro, transporte e instalación de remate gotero Z para teja tipo Metecno incluye: tornillo autorroscante 6.3x1 22mm, neopreno, capelote y todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 44.294 | $ 44.294 | $ 44.294 | $ 44.294 | 100,000% | | Cumple | $ 44.294 | $ 44.294 | 100,000% | | Cumple | $ 44.294 | $ 44.294 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.6 | Suministro, transporte e instalación de remates/tapas para cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4;en lamina galvanizada calibre 24 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm | m | 1 | $ 35.617 | $ 35.617 | $ 35.617 | $ 35.617 | 100,000% | | Cumple | $ 35.617 | $ 35.617 | 100,000% | | Cumple | $ 35.617 | $ 35.617 | 100,000% | | Cumple |
| 12.5 | Construcción de techo en teja tipo shingle .El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobaciòn de la interventoria, incluye: alfardas de sección 21/2"x6" comerciales, solera 21/2"x 6" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepilladas, canteadas,rutiadas , inmunizadas con merulex o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, tablilla de pino cipres machihenbrada de primera calidad libre de pasador 8 mm de espesor, viragüe y carboncillo, madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5 mm. de 185 gr/cm2 tipo proim o equivalente , teja shingle, la medida para el pago se hara en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 356.297 | $ 356.297 | $ 356.297 | $ 356.297 | 100,000% | | Cumple | $ 356.297 | $ 356.297 | 100,000% | | Cumple | $ 356.297 | $ 356.297 | 100,000% | | Cumple |
| 12.6 | Suministro, transporte e instalación de cubierta con placas de policarbonato alveolar de 8 mm. Color a definir por la interventoria. Incluye: conectores tapa y base de policarbonato, perfil en U de 8 mm. cinta, sellante, fijaciones con tornillo autoperforante, silicona, y demás elementos necesarias para su correcta instalación ( la medida para el pago se hara a cinta pegada) | m2 | 1 | $ 164.255 | $ 164.255 | $ 164.255 | $ 164.255 | 100,000% | | Cumple | $ 164.255 | $ 164.255 | 100,000% | | Cumple | $ 164.255 | $ 164.255 | 100,000% | | Cumple |
| 12.7 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%) , impermeabilización con manto de 3mm, fibra de vidrio, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyecciòn horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 142.953 | $ 142.953 | $ 142.953 | $ 142.953 | 100,000% | | Cumple | $ 142.953 | $ 142.953 | 100,000% | | Cumple | $ 142.953 | $ 142.953 | 100,000% | | Cumple |
| 12.8 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%) , impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyecciòn horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 134.827 | $ 134.827 | $ 134.827 | $ 134.827 | 100,000% | | Cumple | $ 134.827 | $ 134.827 | 100,000% | | Cumple | $ 134.827 | $ 134.827 | 100,000% | | Cumple |
| 12.9 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de tablilla y manto existente retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), superboard de 8 mm. , impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete, cinta , masilla , pintura cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyecciòn horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 161.097 | $ 161.097 | $ 161.097 | $ 161.097 | 100,000% | | Cumple | $ 161.097 | $ 161.097 | 100,000% | | Cumple | $ 161.097 | $ 161.097 | 100,000% | | Cumple |
| 12.10 | Mantenimiento de cubierta tipo Metalica incluye lavada, lijada, pintura general de TODA la superficie con poliuretano, catalizador,Thinner para poliuretano 21050, sellado de juntas con sika flex construcción, cambio de tornilleria y de capelotes, equipos SST y todo lo necesario para su correcta ejecución donde sea necesario | m2 | 1 | $ 50.757 | $ 50.757 | $ 50.757 | $ 50.757 | 100,000% | | Cumple | $ 50.757 | $ 50.757 | 100,000% | | Cumple | $ 50.757 | $ 50.757 | 100,000% | | Cumple |
| 12.11 | Mantenimiento de cubierta en teja de fibrocemento. Incluye retiro de teja normal y/o caballete en mal estado (rota, perforada y/o con fisuras), suministro e instalación de teja nueva de fibrocemento hasta por un 30%, reistalación de tejas y caballetes de fibrocemento, reacomodación y ajuste de tejas y caballetes, cambio de amarres y ganchos y colocación de ganchos y amarres adicionales para refuerzo de toda la cubierta, y todos los demás elemetos necesarios para su correcto mantenimiento. La medida sera en proyección horizontal. Se debe garantizar la estabilidad de la cubierta. | m2 | 1 | $ 63.896 | $ 63.896 | $ 63.896 | $ 63.896 | 100,000% | | Cumple | $ 63.896 | $ 63.896 | 100,000% | | Cumple | $ 63.896 | $ 63.896 | 100,000% | | Cumple |
| 12.12 | Reparación de teja de barro en cañabrava y pañete, incluye: Retiro de teja recuperable en un 80%. Demolición de pañete, cañabrava, y colchón de viruta. Suministro e instalación de tablilla en pino ciprés 8 mm de espesor. machihembrada. inmunizada antes de la instalación. Suministro e instalación de impermeabilización con manto asfáltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente. Colocación de teja con mortero 1:4 para fijación lateral, en caballete, en limahoyas y boquillas de aleros. Barnizada de la estructura y tablilla. Acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 173.750 | $ 173.750 | $ 173.750 | $ 173.750 | 100,000% | | Cumple | $ 173.750 | $ 173.750 | 100,000% | | Cumple | $ 173.750 | $ 173.750 | 100,000% | | Cumple |
| 12.13 | Reparación de teja de barro en cañabrava y pañete, incluye: Retiro de teja recuperable en un 80%. Demolición de pañete, cañabrava, y colchón de viruta. Suministro e instalación de tablilla en pino ciprés machihembrada inmunizada antes de la instalación. Suministro e instalación de impermeabilización con manto asfáltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente. Colocación de teja con mortero 1:4 para fijación lateral, en caballete, en limahoyas y boquillas de aleros.perforación de todas las tejas y amarre con alambre galvanizado entre ellas y a la malla electrosoldada . Barnizada de la estructura y tablilla. Acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m2 | 1 | $ 215.709 | $ 215.709 | $ 215.709 | $ 215.709 | 100,000% | | Cumple | $ 215.709 | $ 215.709 | 100,000% | | Cumple | $ 215.709 | $ 215.709 | 100,000% | | Cumple |
| 12.14 | Suministro e instalación de tejas de barro.Incluye : mortero 1:4 para fijación de teja , medido en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 74.953 | $ 74.953 | $ 74.953 | $ 74.953 | 100,000% | | Cumple | $ 74.953 | $ 74.953 | 100,000% | | Cumple | $ 74.953 | $ 74.953 | 100,000% | | Cumple |
| 12.15 | Encorozado para techos, incluye : ladrillos, revoque, por ambas caras y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento | m | 1 | $ 52.123 | $ 52.123 | $ 52.123 | $ 52.123 | 100,000% | | Cumple | $ 52.123 | $ 52.123 | 100,000% | | Cumple | $ 52.123 | $ 52.123 | 100,000% | | Cumple |
| 12.16 | Suministro, transporte y colocación de teja de fibro cemento, tipo Eternit o similar, incluye :caballete, ganchos, correas y anclajes. Medido en proyecciòn horizontal.hasta pendiente del 30 % | m2 | 1 | $ 68.317 | $ 68.317 | $ 68.317 | $ 68.317 | 100,000% | | Cumple | $ 68.317 | $ 68.317 | 100,000% | | Cumple | $ 68.317 | $ 68.317 | 100,000% | | Cumple |
| 12.17 | Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja sin traslapo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acesco o equivalente, de 1½"(38.1 mm.), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m2 | 1 | $ 121.929 | $ 121.929 | $ 121.929 | $ 121.929 | 100,000% | | Cumple | $ 121.929 | $ 121.929 | 100,000% | | Cumple | $ 121.929 | $ 121.929 | 100,000% | | Cumple |
| 12.18 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 100 %) , impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyecciòn horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 181.149 | $ 181.149 | $ 181.149 | $ 181.149 | 100,000% | | Cumple | $ 181.149 | $ 181.149 | 100,000% | | Cumple | $ 181.149 | $ 181.149 | 100,000% | | Cumple |
| 12.19 | Suministro, transporte e instalación de tablilla en pino cipres 8 mm de epesor. Incluye: inmunizante, clavos, barniz, cargue y botada de la tablilla en mal estado | m2 | 1 | $ 63.193 | $ 63.193 | $ 63.193 | $ 63.193 | 100,000% | | Cumple | $ 63.193 | $ 63.193 | 100,000% | | Cumple | $ 63.193 | $ 63.193 | 100,000% | | Cumple |
| 12.20 | Suministro, transporte e instalación de alfardas de secciòn 21/2" x 6" comercial, en abarco rojo de primera calidad, cepillada, canteada, inmunizada con merulex o similar y barnizada, la medida para el pago se hara a cinta pegada | m | 1 | $ 68.051 | $ 68.051 | $ 68.051 | $ 68.051 | 100,000% | | Cumple | $ 68.051 | $ 68.051 | 100,000% | | Cumple | $ 68.051 | $ 68.051 | 100,000% | | Cumple |
| 12.21 | Suministro, transporte e instalacion de manto de 3 mm., fibra de vidrio. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 43.447 | $ 43.447 | $ 43.447 | $ 43.447 | 100,000% | | Cumple | $ 43.447 | $ 43.447 | 100,000% | | Cumple | $ 43.447 | $ 43.447 | 100,000% | | Cumple |
| 12.22 | CIELOS EN FIBROCEMENTO Y DRYWALL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.22.1 | Suministro e instalación de cielo raso suspendido con junta invisible placa superboard de e= 6 mm. Incluye: estructura de soporte , dilatacion intermedia , dilatacion perimetral en Z, cintas , masillas resanes y pintura acriltex | m2 | 1 | $ 120.093 | $ 120.093 | $ 120.093 | $ 120.093 | 100,000% | | Cumple | $ 120.093 | $ 120.093 | 100,000% | | Cumple | $ 120.093 | $ 120.093 | 100,000% | | Cumple |
| 12.22.2 | Suministro e instalación de cielo raso suspendido con junta invisible placa superboard de e= 6 mm. Incluye: estructura de soporte , dilatacion intermedia , dilatacion perimetral en Z, cintas , masillas resanes y pintura epoxica | m2 | 1 | $ 142.536 | $ 142.536 | $ 142.536 | $ 142.536 | 100,000% | | Cumple | $ 142.536 | $ 142.536 | 100,000% | | Cumple | $ 142.536 | $ 142.536 | 100,000% | | Cumple |
| 12.23 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso ,2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 156.885 | $ 156.885 | $ 156.885 | $ 156.885 | 100,000% | | Cumple | $ 156.885 | $ 156.885 | 100,000% | | Cumple | $ 156.885 | $ 156.885 | 100,000% | | Cumple |
| 12.24 | Suministro, transporte y colocación de muros en drywall. 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 148.470 | $ 148.470 | $ 148.470 | $ 148.470 | 100,000% | | Cumple | $ 148.470 | $ 148.470 | 100,000% | | Cumple | $ 148.470 | $ 148.470 | 100,000% | | Cumple |
| 12.25 | Suministro e instalación de cielo raso fijado a las alfardas en super board de e= 6 mm. Incluye: resanes y pintura acriltex | m2 | 1 | $ 87.287 | $ 87.287 | $ 87.287 | $ 87.287 | 100,000% | | Cumple | $ 87.287 | $ 87.287 | 100,000% | | Cumple | $ 87.287 | $ 87.287 | 100,000% | | Cumple |
| 12.26 | Suministro y colocacion de teja ajota traslucida .Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y fijación, medido en proyección horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 91.806 | $ 91.806 | $ 91.806 | $ 91.806 | 100,000% | | Cumple | $ 91.806 | $ 91.806 | 100,000% | | Cumple | $ 91.806 | $ 91.806 | 100,000% | | Cumple |
| 12.27 | Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0.70 m., incluye:tragantes, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación. | m | 1 | $ 160.185 | $ 160.185 | $ 160.185 | $ 160.185 | 100,000% | | Cumple | $ 160.185 | $ 160.185 | 100,000% | | Cumple | $ 160.185 | $ 160.185 | 100,000% | | Cumple |
| 12.28 | Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye:embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación | m | 1 | $ 171.773 | $ 171.773 | $ 171.773 | $ 171.773 | 100,000% | | Cumple | $ 171.773 | $ 171.773 | 100,000% | | Cumple | $ 171.773 | $ 171.773 | 100,000% | | Cumple |
| 12.29 | Suministro y colocación de canoas en L en lamina galvanizada calibre 24 , grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de pintuco o similar), anticorrosivo verde y pintura de acabado final, tragantes y fajas de mortero de fijaciòn y todos los elementos para su correcta fijación | m | 1 | $ 177.797 | $ 177.797 | $ 177.797 | $ 177.797 | 100,000% | | Cumple | $ 177.797 | $ 177.797 | 100,000% | | Cumple | $ 177.797 | $ 177.797 | 100,000% | | Cumple |
| 12.30 | Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 68.962 | $ 68.962 | $ 68.962 | $ 68.962 | 100,000% | | Cumple | $ 68.962 | $ 68.962 | 100,000% | | Cumple | $ 68.962 | $ 68.962 | 100,000% | | Cumple |
| 12.31 | Mantenimiento de canoas en proyección horizontal de longitud de 1.00m a 1.20m ambos lados: Incluye: limpeza, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición ,pintura anticorrosivo y pintura base de aceite y soldaduras donde sea necesario | m | 1 | $ 39.653 | $ 39.653 | $ 39.653 | $ 39.653 | 100,000% | | Cumple | $ 39.653 | $ 39.653 | 100,000% | | Cumple | $ 39.653 | $ 39.653 | 100,000% | | Cumple |
| 12.32 | Suministro, transporte e instalación de teja termoacustica con alma de acero recubierta (ASA/ACERO/XPE) con proteccion UV, con aislamiento termico y acustico .Incluye: amares y demás elementos necesarios par su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 120.842 | $ 120.842 | $ 120.842 | $ 120.842 | 100,000% | | Cumple | $ 120.842 | $ 120.842 | 100,000% | | Cumple | $ 120.842 | $ 120.842 | 100,000% | | Cumple |
| 12.33 | Suministro y colocación de teja termoacústica UPVC blanco,de 2mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, Clip fijador metálico, Dilatador térmico en caucho EPDM , según diseño medido en proyeccción horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 122.084 | $ 122.084 | $ 122.084 | $ 122.084 | 100,000% | | Cumple | $ 122.084 | $ 122.084 | 100,000% | | Cumple | $ 122.084 | $ 122.084 | 100,000% | | Cumple |
| 12.34 | Suministro y colocación de caballete termoacústica en sándwich compuesta por 3 capas (polivinil metal acrilato,espumado rigido y cloruro de polivinilo), recubrimiento en Upvc blanco,de 2 mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, Clip fijador metálico, Dilatador térmico en caucho EPDM y Caballete de ser necesario, según diseño medido en proyeccción horizontal para su pago | m | 1 | $ 114.291 | $ 114.291 | $ 114.291 | $ 114.291 | 100,000% | | Cumple | $ 114.291 | $ 114.291 | 100,000% | | Cumple | $ 114.291 | $ 114.291 | 100,000% | | Cumple |
| 12.35 | Suministro y colocación de caminadero en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye: soldaduras, pintura anticorrosiva cromato de zinc y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijaciòn. | m | 1 | $ 162.083 | $ 162.083 | $ 162.083 | $ 162.083 | 100,000% | | Cumple | $ 162.083 | $ 162.083 | 100,000% | | Cumple | $ 162.083 | $ 162.083 | 100,000% | | Cumple |
| 12.36 | Suministro e instalación de registros de 60 x 60 cm en placa superboard de e= 6 mm. Incluye: estructura de soporte + marco de aluminio anodizado blanco , resanes y pintura epóxica | un | 1 | $ 77.353 | $ 77.353 | $ 77.353 | $ 77.353 | 100,000% | | Cumple | $ 77.353 | $ 77.353 | 100,000% | | Cumple | $ 77.353 | $ 77.353 | 100,000% | | Cumple |
| 12.37 | Suministro, transporte y colocación de muros econ placas de Superboard 10mm 2 CARAS, con un espesor de aprox de 10 cm (ancho del perfil mas espesores de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 60 cm, perfiles esquineros, placa de superboard de 10mm, cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 189.786 | $ 189.786 | $ 189.786 | $ 189.786 | 100,000% | | Cumple | $ 189.786 | $ 189.786 | 100,000% | | Cumple | $ 189.786 | $ 189.786 | 100,000% | | Cumple |
| 12.38 | Suministro y colocación de cubierta en teja de policarbonato trapezoidal referencia A-360 color a definir .Incluye: caballete, tornillos autoperforantes para metal con capuchon , para fijación de tejas y para fijación de ala , silicona y demas elementos necesarios para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 158.581 | $ 158.581 | $ 158.581 | $ 158.581 | 100,000% | | Cumple | $ 158.581 | $ 158.581 | 100,000% | | Cumple | $ 158.581 | $ 158.581 | 100,000% | | Cumple |
| 12.39 | Retiro y reistalacion de tejas de barro.Incluye: mortero 1:4 para fijacion de la teja.para remates y caballetes, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 63.541 | $ 63.541 | $ 63.541 | $ 63.541 | 100,000% | | Cumple | $ 63.541 | $ 63.541 | 100,000% | | Cumple | $ 63.541 | $ 63.541 | 100,000% | | Cumple |
| 12.40 | Suministro, transporte e instalación de tragante doble 4". Incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de Residuos de construccion y demolición en botaderos oficiales o donde indique la interventoría | un | 1 | $ 143.711 | $ 143.711 | $ 143.711 | $ 143.711 | 100,000% | | Cumple | $ 143.711 | $ 143.711 | 100,000% | | Cumple | $ 143.711 | $ 143.711 | 100,000% | | Cumple |
| 13 | OBRAS VARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Suministro, transporte e instalación de piso en tablilla machihembrada de 1,8 cm. de espesor, 10cm de ancho, el entablillado superior y frontal seran tablilla de zapan machihenbrado. Incluye: fijación con tornillo para madera, endamado en la misma madera que se esta instalando, inmunizada, pulida, base tapa poros y acabado en vitriflex tres manos, la parte frontal y escalas se hara con el mismo tipo de madera del acabado y su borde superior rematara en moldura , el remate contra muros tendra guardaescobas de h= 10cm del mismo tipo de la madera, ademas incluye: retiro de piso existente, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, su medida para pago sera cinta pegada. | m2 | 1 | $ 282.542 | $ 282.542 | $ 282.542 | $ 282.542 | 100,000% | | Cumple | $ 282.542 | $ 282.542 | 100,000% | | Cumple | $ 282.542 | $ 282.542 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2 | Suministro, transporte e instalacion de piso DECK WPC color teka veteado de espesor 2,1 cm. , ancho 14 cm..Incluye: elementos de fijación ( Clips, grapas para piso Deck WPC) y demás elementos necesarios para su correcta instalacion | m2 | 1 | $ 599.010 | $ 599.010 | $ 599.010 | $ 599.010 | 100,000% | | Cumple | $ 599.010 | $ 599.010 | 100,000% | | Cumple | $ 599.010 | $ 599.010 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3 | Suministro. Transporte e instalación de tableros en lamina blanca cuadriculada, acerada, magnetica para tiza antialergica. Incluye: marco en aluminio anodizado color bronce, portatizas, 6 imanes, un borrador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. De 1,20 x 4,80 m. | un | 1 | $ 2.035.469 | $ 2.035.469 | $ 2.035.469 | $ 2.035.469 | 100,000% | | Cumple | $ 2.035.469 | $ 2.035.469 | 100,000% | | Cumple | $ 2.035.469 | $ 2.035.469 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4 | Suministro, transporte y colocación de grama, tipo macana o similar, incluye conformación y nivelación de la superficie, y regado hasta su total prendimiento, esta debe ser retirada con gambia. | m2 | 1 | $ 28.570 | $ 28.570 | $ 28.570 | $ 28.570 | 100,000% | | Cumple | $ 28.570 | $ 28.570 | 100,000% | | Cumple | $ 28.570 | $ 28.570 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5 | Suministro, transporte y colocación de juego infantil modular en madera rolliza de pino pátula inmunizada por el sistema vacio-presión con sales CCA. Compuesto por 4 torres con techo, 1 columpio doble, 2 deslizaderos de 2,40 m. en fibra de vidrio ,1 escalera en madera , 1 red araña , 1 puente colgante de 2,00 m. con pasamanos, 1 pasamanos , 1 barra fija , 1 molulo acrobático y un tubo tunel en fibra de vidrio . Incluye ensambles metálicos, excavaciones necesarias para la instalación, concreto de 21 Mpa. necesario para asegurar estructura,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(Ver ref. parque fortaleza de maderinos) | un | 1 | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | 100,000% | | Cumple | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | 100,000% | | Cumple | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6 | CONSTRUCCIÓN DE FILTROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.6.1 | Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye geotextil no tejido 1600, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa preparado en obra, esmaltado, tubería PVC Ø=4" corrugada . H=0,80 m ancho =0,50 m , no incluye excavación | m | 1 | $ 202.077 | $ 202.077 | $ 202.077 | $ 202.077 | 100,000% | | Cumple | $ 202.077 | $ 202.077 | 100,000% | | Cumple | $ 202.077 | $ 202.077 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.2 | Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye geotextil no tejido 1600, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa preparado en obra, esmaltado, tubería PVC Ø=4" corrugada y las respectivas conexiones para ventilación en tuberia pvc de 2" cada 5 m. H=2.50 m ancho =0.50 m., no incluye excavación | m | 1 | $ 459.571 | $ 459.571 | $ 459.571 | $ 459.571 | 100,000% | | Cumple | $ 459.571 | $ 459.571 | 100,000% | | Cumple | $ 459.571 | $ 459.571 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.3 | Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye geotextil no tejido 1600, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa preparado en obra, esmaltado, tubería PVC Ø=4" corrugada y las respectivas conexiones para ventilación en tuberia pvc de 2" cada 5 m. H=2,50 m ancho =0.30 m., no incluye excavación | m | 1 | $ 348.908 | $ 348.908 | $ 348.908 | $ 348.908 | 100,000% | | Cumple | $ 348.908 | $ 348.908 | 100,000% | | Cumple | $ 348.908 | $ 348.908 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.4 | Suministro, transporte e instalación de geotextil NT1600, para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 12.364 | $ 12.364 | $ 12.364 | $ 12.364 | 100,000% | | Cumple | $ 12.364 | $ 12.364 | 100,000% | | Cumple | $ 12.364 | $ 12.364 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.5 | Suministro, transporte e instalación de tubería de Ø=4", para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 45.377 | $ 45.377 | $ 45.377 | $ 45.377 | 100,000% | | Cumple | $ 45.377 | $ 45.377 | 100,000% | | Cumple | $ 45.377 | $ 45.377 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.6 | Suministro, transporte y riego de triturado limpio de 1 " para filtro | m3 | 1 | $ 245.554 | $ 245.554 | $ 245.554 | $ 245.554 | 100,000% | | Cumple | $ 245.554 | $ 245.554 | 100,000% | | Cumple | $ 245.554 | $ 245.554 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.7 | Suministro transporte e instalación de geotextil Tejido 2400 PAVCO O EQUIVALENTE | m | 1 | $ 16.400 | $ 16.400 | $ 16.400 | $ 16.400 | 100,000% | | Cumple | $ 16.400 | $ 16.400 | 100,000% | | Cumple | $ 16.400 | $ 16.400 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7 | Suministro, transporte e instalación de juego de soportes integrados para baloncesto, microfutbol y voleibol incluye tablero en fibra de vidrio, aros, malla en nylon para baloncesto malla metálica ojo 5 cal. 10 para porteria de microfutbol y anclaje de tubos tubos en concreto, malla de fibras sinteticas para voleibol y soportes según normas de Coldeportes | glb | 1 | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | 100,000% | | Cumple | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | 100,000% | | Cumple | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8 | Mantenimiento de portería integrada, incluye: Retiro de malla metálica, varilla y soldadura con pulidora, suministro e instalación de malla metálica tipo cabaña cal. 10 ojo N°5, varilla de Ø1/4" para coser la malla, soldadura 60/11 en cordones completos y no puntos de soldadura, retiro de pintura y preparación de la superficie , una mano de base wash primer, utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija), preparación de la superficie , suministro y aplicación de antocorrosivo cromato de zinc , pintura esmalte a dos manos a satisfacción de la interventoría para la tubería y ángulos existentes. Para la malla nueva suministro y aplicación de base wash preimer, y suministro de aplicación de pintura gris plata. Utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, aplicación pintura base de aceite (2 manos) y suministro de tableros en fibra de vidrio , aro y malla en nylon para el aro | par | 1 | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | 100,000% | | Cumple | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | 100,000% | | Cumple | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9 | Construcción de placa polideportiva con cordón de cierre vaciado monolíticamente de 0,30x 0,10 m. según diseño en concreto de f'c=21Mpa preparado en obra (210Kg/cm2) de 0,08 m. de espesor, recebado con subbase granular de espesor 5 cm. compactada y 0,20 m. de entresuelo en piedra; incluye malla electrosoldada tipo D 106, juntas de dilatación con material bituminoso,demarcación con pintura tipo tráfico (tres juegos), formaleta , protección y curado. (vaciado alternado en placas de 2 x 3 m maximo) , acabado como lo indique la interventoria | m2 | 1 | $ 236.559 | $ 236.559 | $ 236.559 | $ 236.559 | 100,000% | | Cumple | $ 236.559 | $ 236.559 | 100,000% | | Cumple | $ 236.559 | $ 236.559 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10 | Construcción de placa polideportiva con cordón de cierre vaciado monolíticamente de 0,30 x 0,10 m. según diseño en concreto de f'c=21 Mpa preparado en obra. de 0,08 m. de espesor.Incluye: 0,15 m. de base granular tamaño maximo 11/2" según norma Area metropolitana compactado al 98 % minimo del proctor modificado por medios mecanicos , plastico de alta densidad, malla electrooladada tipo D - 106, juntas de dilatación,demarcación con pintura tipo tráfico (tres juegos), formaleta , protección y curado. (vaciado alternado en placas de 2 x 3 m maximo) | m2 | 1 | $ 210.263 | $ 210.263 | $ 210.263 | $ 210.263 | 100,000% | | Cumple | $ 210.263 | $ 210.263 | 100,000% | | Cumple | $ 210.263 | $ 210.263 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11 | Demarcación de placa polideportiva para baloncesto, voleibol y microfutbol con pintura caucho clorada y/o tipo trafico según norma de coldeportes | glb | 1 | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | 100,000% | | Cumple | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | 100,000% | | Cumple | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12 | Construcción de placa polideportiva con cordón de cierre vaciado monolíticamente de 0,30 x 0,10 m. según diseño en concreto de f'c=21 Mpa preparado en obra. de 0,10 m. de espesor.Incluye: 0,20 m. de base granular tamaño maximo 11/2" según norma Area metropolitana compactado al 98 % minimo del proctor modificado por medios mecanicos , plastico de alta densidad, malla electrooladada tipo D - 106, juntas de dilatación,demarcación con pintura tipo tráfico (tres juegos), formaleta , protección y curado. (vaciado alternado en placas de 2 x 3 m.maximo), acabado como indique la interventoria | m2 | 1 | $ 228.829 | $ 228.829 | $ 228.829 | $ 228.829 | 100,000% | | Cumple | $ 228.829 | $ 228.829 | 100,000% | | Cumple | $ 228.829 | $ 228.829 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)"

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | COINSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDECO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.13 | "Suministro,transporte e instalación de Mueble Unidad para laboratorio totalmente en acero inoxidable AISI304. Torre compuesta por cubierta superior conpozuelo soldado a esta, de dimensiones 390*470*180mm, perforaciones para dos salidas de gas con llave tipo mariposa, griferia metalica cuello de ganso. El mueble inferior: Puerta frontal y llave incorporan las cajas electricas asi :dos tomas electricos para 110v y dos tomas electricas para 220v segun normatividad, laterales, division interior para electricidad y gas, puerta posterior removible. Dos mesas moviles fabricadas totalmente en aceroinoxidable AISI304 cal16 cubierta y entrepaño, patas tubulaes de 11/2"" con ruedas de puliuretano de alta densidad para trabajo pesado y freno de 32"" de diametro, amarres longitudinales. Dimensiones totales: Torre 500mm. de frente, 690mm. de fondo, y 860 mm. de alto. Mesas cada una de 1200*690mm de ancho y 860 mm de alto cada una. Igualmente incluye: Kit sifón pozuelo, canastilla metalica, abasto metalico, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | 100,000% | | Cumple | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | 100,000% | | Cumple | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | 100,000% | | Cumple |
| **13.14** | **Suministro, transporte e instalación de Pozuelo industrial para ser soldado a la cubierta de la mesa de trabajo, fabricado totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, embebido hacia el punto de desagüe. Incluye: soldadura , bordes redondeados, sifon, canastilla, griferia metalica batiente cuello de ganso de grival o similar, abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalaición y funcionamiento. Este elemento deb ser sumado a los metros lineales de la mesa o cubierta requerida, debe ser soldado a la cubierta que no se persiva ninguna soldadura** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.14.1 | Suministro, transporte e instalación de Pozuelo industrial para ser soldado a la cubierta de la mesa de trabajo, fabricado totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, embebido hacia el punto de desagüe. Incluye: soldadura , bordes redondeados, sifon, canastilla, griferia metalica batiente cuello de ganso de grival o similar, abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalaición y funcionamiento. Este elemento deb ser sumado a los metros lineales de la mesa o cubierta requerida, debe ser soldado a la cubierta que no se persiva ninguna soldadura. De frente 500 mm,fondo 500 mm , profundidad 250 mm | un | 1 | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | 100,000% | | Cumple | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | 100,000% | | Cumple | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.2 | Suministro, transporte e instalación de Pozuelo industrial para ser soldado a la cubierta de la mesa de trabajo, fabricado totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, embebido hacia el punto de desagüe. Incluye: soldadura , bordes redondeados, sifon, canastilla, griferia metalica batiente cuello de ganso de grival o similar, abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalaición y funcionamiento. Este elemento deb ser sumado a los metros lineales de la mesa o cubierta requerida, debe ser soldado a la cubierta que no se persiva ninguna soldadura. De frente 500 mm,fondo 500 mm , profundidad 300 mm | un | 1 | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | 100,000% | | Cumple | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | 100,000% | | Cumple | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15 | Suministro,transporte e instalación de Cubierta para instalar sobre machones de mamposteria fabricada totalmente en Acero Inoxidable AISI304 Calibre18. de 600mm. de fondo. Incluye: Refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, salpicadero, bordes rector, demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(sumedida es el ml incluyendo la longuitud de los pozuelos y estos se pagarán en su respectivo ítem). | m | 1 | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | 100,000% | | Cumple | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | 100,000% | | Cumple | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16 | Suministro, transporte e instalación de Mesa fabricada totalmente en acero inoxidable AISI 304 cal18 compuesta por cubierta ISI 304 Calibre18. de 600 mm. de fondo, 860 mm. de alto. Soportada con patas tubulares. Incluye: Refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, patas tubulares en acero inoxidable, pin nivelador, entrepaño igualmente fabricado en acero inoxidable y refuerzos soldados del mismo material y calibre, esquineras fijadas al entrepaño y a las patas mecánicamente, uniones en esquinas soldadas y pulidas, salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (su medida es el ml incluyendo la longitud de los pozuelos y estos se pagaran en su respectivo ítems) | m | 1 | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | 100,000% | | Cumple | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | 100,000% | | Cumple | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | 100,000% | | Cumple |
| 13.17 | Suministro, transporte e instalación Mesa de apoyo móvil fabricada totalmente en acero Inoxidable AISI 304 calibre16, Incluye: refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, en entrepaño inferior reforzado soldado a las patas para mayor estabilidad, perfil recto, patas tubulares de 11/2" de diametro en acero inoxidable AISI 304 con ruedas industriales de 3" de diámetro en poliuretano de alta resistencia al desgaste, con freno en cada una de ellas y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. de 1.00 m. x 0,69 m. altura 0.86 m. | un | 1 | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | 100,000% | | Cumple | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | 100,000% | | Cumple | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | 100,000% | | Cumple |
| 13.18 | Suministro, transporte e instalación de Lava ollas fabricado totalmente en Acero Inoxidable AISI 304 Calibre16, Incluye: salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería metalica batiente cuello de ganso ref.90.5000.000 de grival o similar, abastos con llave metálica, apoyos tubulares en acero inoxidable con pin nivelador en aluminio, demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Dimensiones del mueble 800 mm de frente, 800 mm de fondo, 400mm de profundidad y 860 mm de alto (según detalle). | un | 1 | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | 100,000% | | Cumple | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | 100,000% | | Cumple | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | 100,000% | | Cumple |
| 13.19 | Suministro, transporte e instalación de Estantería para despensa capacidad 4 entrepaños, fabricada totalmente en acero inoxidable AISI 304,parales angulares Calibre 16 con graduación de altura cada 100mm, estantes cal 20 reforzados, tornillo nivelador de acero inoxidable. Módulo de 1100 mm. de frente, 500 mm. de fondo, 1850 mm. de alto. | un | 1 | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | 100,000% | | Cumple | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | 100,000% | | Cumple | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | 100,000% | | Cumple |
| 13.20 | Suministro, transporte e instalación de Estantería para ollas capacidad 4 entrepaños, fabricada totalmente en acero inoxidable AISI304, parales verticales angulares calibre 16 con perforaciones cada 100mm. para cambios de nivel, Listones en forma de U invertido calibre 20, y pin nivelador en acero inoxidable. Módulo de 1100 mm de frente 500 mm. de fondo, 1800 mm. de alto. | un | 1 | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | 100,000% | | Cumple | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | 100,000% | | Cumple | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21 | Suministro, transporte e instalación de cubierta para recibo y entrega en acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18. de 600 mm. De fondo, para instalar sobre machones en mampostería. Incluye: Refuerzos longuitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, piemigos soldados a la cubierta para ser fijados mecanicamente al muro , salpicadero en los puntos de contacto con la pared , bordes redondeados, y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento | m | 1 | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | 100,000% | | Cumple | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | 100,000% | | Cumple | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | 100,000% | | Cumple |
| 13.22 | Suministro, transporte e instalación de DUCHA MIXTA a (ducha torrencial y fuente lavaojos), fabricada en acero inoxidable SCH 40 de 1" , altura 2,10 m. , plafones en acero inoxidable y setcoplast , valvulas tipo bola de acción instantanea , flujo de la ducha 30 G.P.M. , difusores para lavaojos y todos los elemntos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | 100,000% | | Cumple | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | 100,000% | | Cumple | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | 100,000% | | Cumple |
| **13.23** | **ESTUFAS A GAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.23.1 | Suministro, transporte e instalacion de estufa economica tres puestos grandes a gas propano o natural ,fabricación en acero inoxidable AISI 304. calibre 18, cuerpo en acero calibre 18 ,patas tubulares en acero inoxidable con pin nivelador industrial , amarres tubulares para garantizar estabililidad, bandeja removible recolectora de grasas y desperdicios, quemadores industriales de 25.000 BTU , perillas independientes reguladoras de temperatura. Dimensiones . 1390 mm. de frente, 610 mm. de fondo, y 500 mm. de alto Incluye: conector flexometalico de 100 cm. | un | 1 | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | 100,000% | | Cumple | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | 100,000% | | Cumple | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | 100,000% | | Cumple |
| 13.23.2 | Suministro, transporte e instalacion de estufa economica cuatro puestos grandes a gas propano o natural ,fabricación en acero inoxidable AISI 304. calibre 18, cuerpo en acero calibre 18 ,patas tubulares en acero inoxidable con pin nivelador industrial , amarres tubulares para garantizar estabililidad, bandeja removible recolectora de grasas y desperdicios, quemadores industriales de 25.000 BTU , perillas independientes reguladoras de temperatura. Dimensiones . 1810 mm. de frente, 610 mm. de fondo, y 860 mm. de alto Incluye: conector flexometalico de 100 cm. | un | 1 | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | 100,000% | | Cumple | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | 100,000% | | Cumple | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | 100,000% | | Cumple |
| 13.23.3 | Suministro, transporte e instalacion de estufa economica tres puestos grandes a gas propano o natural ,fabricación en acero inoxidable AISI 304. calibre 18, cuerpo en acero calibre 18 ,patas tubulares en acero inoxidable con pin nivelador industrial , amarres tubulares para garantizar estabililidad, bandeja removible recolectora de grasas y desperdicios, quemadores industriales de 25.000 BTU , perillas independientes reguladoras de temperatura. Dimensiones . 1390 mm. de frente, 610 mm. de fondo, y 500 mm. de alto. (dos puestos altos y uno bajito).Incluye: conector flexometalico de 100 cm. | un | 1 | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | 100,000% | | Cumple | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | 100,000% | | Cumple | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | 100,000% | | Cumple |
| **13.24** | **SOPORTES PARA MINUSVALIDOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.24.1 | Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en acero inoxidable 304 de 11/4" anclado a la pared, de 30" (76 cm ) de largo | m | 1 | $ 423.231 | $ 423.231 | $ 423.231 | $ 423.231 | 100,000% | | Cumple | $ 423.231 | $ 423.231 | 100,000% | | Cumple | $ 423.231 | $ 423.231 | 100,000% | | Cumple |
| 13.24.2 | Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en acero inoxidable 304 de 11/4" anclado a la pared, de 18" (46 cm) de largo | un | 1 | $ 332.791 | $ 332.791 | $ 332.791 | $ 332.791 | 100,000% | | Cumple | $ 332.791 | $ 332.791 | 100,000% | | Cumple | $ 332.791 | $ 332.791 | 100,000% | | Cumple |
| 13.24.3 | Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en forma de L en acero inoxidable 304 de 11/4" anclado a la pared y al piso, de 150mm. de largo | un | 1 | $ 896.426 | $ 896.426 | $ 896.426 | $ 896.426 | 100,000% | | Cumple | $ 896.426 | $ 896.426 | 100,000% | | Cumple | $ 896.426 | $ 896.426 | 100,000% | | Cumple |
| 13.24.4 | Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en forma de U plegable en acero inoxidable 304 de 11/4", anclado a la pared, de 150mm. de largo | un | 1 | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | 100,000% | | Cumple | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | 100,000% | | Cumple | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | 100,000% | | Cumple |
| 13.25 | Suministro, transporte e instalación de división para orinales en acero inoxidable calibre 20 acabado satinado, incluye: chazos y tornillos de fijación. De 0,96 x 0,46 m | un | 1 | $ 674.405 | $ 674.405 | $ 674.405 | $ 674.405 | 100,000% | | Cumple | $ 674.405 | $ 674.405 | 100,000% | | Cumple | $ 674.405 | $ 674.405 | 100,000% | | Cumple |
| 13.26 | Sumistro, transporte e instalación de lavamanos un puesto en acero inoxidable ,accionado por sistema de pedal de 530 mm de ancho x 480 mm. De largo y 900 mm. De alto Incluye Grifería | un | 1 | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | 100,000% | | Cumple | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | 100,000% | | Cumple | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | 100,000% | | Cumple |
| 13.27 | Sumistro, transporte e instalación de lavaescobas en acero inoxidable 304 Cal 16, dimensiones efectivas del pozuelo de longitud segun espacio, ancho de 50 cm y profundidad de 30 cm. El mueble tiene una altura total de 70cm, soportes tubulares soldados al pozuelo y amarres para mayor estabilidad con pinnivelador industrial en aceroinoidable, sifon, canastilla, griferia batiente cuello de ganso metalica, abastos con llave metalica y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | 100,000% | | Cumple | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | 100,000% | | Cumple | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | 100,000% | | Cumple |
| 13.28 | Sumistro, transporte e instalación de trampa de grasas fabricada en acero inoxidable 304 C. 18 de 35 cm. de altura, 35 cm.de ancho y 55 cm.de largo en el interior conformada por dos compartimientos uno de entrada con tamiz para atrapar solidos y uno de salida en el que se aglutinan las grasas .Contiene además tapa y patas pequeñas de apoyo a piso, niples de entrada y salida , valvula de paso para facilita el lavado y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | 100,000% | | Cumple | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | 100,000% | | Cumple | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | 100,000% | | Cumple |
| 13.29 | Suministro, transporte e instalación de lavaplatos de sobreponer con pozuelo en acero inoxidable tipo socoda ,de 120 cm. x0,60 cm , para instalar sobre machones en mamposteria. Incluye: sifón, canastilla, griferia batiente cuello de ganzo ref. 90,500,000 de grival, abasto con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalción y funcionamiento | un | 1 | $ 827.651 | $ 827.651 | $ 827.651 | $ 827.651 | 100,000% | | Cumple | $ 827.651 | $ 827.651 | 100,000% | | Cumple | $ 827.651 | $ 827.651 | 100,000% | | Cumple |
| 13.30 | Suministro de pelicula control solar grado de reduccion del 77%, reduccion rayos ultravioleta del 99%, reflejo energia solar del 31%, transmision de luz del 21%,eficiencia de luminosidad del 55%, incluye limpieza del vidrio, andamios de carga y todo lo neesario para su correcta inatalacion | m2 | 1 | $ 140.516 | $ 140.516 | $ 140.516 | $ 140.516 | 100,000% | | Cumple | $ 140.516 | $ 140.516 | 100,000% | | Cumple | $ 140.516 | $ 140.516 | 100,000% | | Cumple |
| 13.31 | Suministro , transporte e instalación de tapa para juntas de construcción y/o dilatación en lamina galvanizada calibre 18 , longuitud de desarrollo 20 . Incluye: fijación con perno expansivo de 1/4" x 13/8" cada 40 cm, aun solo lado, Aberente ( wash preimer) , pintura de acabado tipo pintulux | m | 1 | $ 74.728 | $ 74.728 | $ 74.728 | $ 74.728 | 100,000% | | Cumple | $ 74.728 | $ 74.728 | 100,000% | | Cumple | $ 74.728 | $ 74.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.32 | Desobstrucción de tubería de aguas negras y/o aguas lluvias. Por medios mecánicos ( gusano eléctrico) para tuberías hasta 4 pulgadas. Incluye informe estado y recomendaciones | hr | 1 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.33 | Desobstruccion de tuberia de aguas negras y/o aguas lluvias. Por medios mecanicos ( gusano eléctrico) para tuberias de diametro mayor a 4 pulgadas. Incluye informe estado y recomendaciones | hr | 1 | $ 300.000 | $ 300.000 | $ 300.000 | $ 300.000 | 100,000% | | Cumple | $ 300.000 | $ 300.000 | 100,000% | | Cumple | $ 300.000 | $ 300.000 | 100,000% | | Cumple |
| 13.34 | Diagnóstico de estado y desobstrucción mediante sondeo con electroplomería, ref 1500 industrial. Incluye cable de 1" de 25 metros para inspección de tuberías hasta 4". Se contrata mínimo dos horas. Se realizará en todas las redes de desagüe de las unidades sanitarias que se presenten obstrucción y problemas de drenaje | hr | 1 | $ 438.158 | $ 438.158 | $ 438.158 | $ 438.158 | 100,000% | | Cumple | $ 438.158 | $ 438.158 | 100,000% | | Cumple | $ 438.158 | $ 438.158 | 100,000% | | Cumple |
| 13.35 | Suministro, transporte e instalación de gabinete red contra incendios de 77 x 77 x22 | un | 1 | $ 232.951 | $ 232.951 | $ 232.951 | $ 232.951 | 100,000% | | Cumple | $ 232.951 | $ 232.951 | 100,000% | | Cumple | $ 232.951 | $ 232.951 | 100,000% | | Cumple |
| 13.36 | Suministro, transporte e instalación de avisos de señaletica en lamina galbanizada calibre 18 con medidas de 25cmX17cm, cortados en forma irregular de acuerdo al diseño entregado por la SEDM, con pintura electroestatica segun diseño personalizado con impresion directa full color y braile a solo 1 cara. | un | 1 | $ 80.478 | $ 80.478 | $ 80.478 | $ 80.478 | 100,000% | | Cumple | $ 80.478 | $ 80.478 | 100,000% | | Cumple | $ 80.478 | $ 80.478 | 100,000% | | Cumple |
| 13.37 | Suministro, transporte e instalación de cédulas institucionales en lamina galvanizada de calibre 24, con vinilo adhesivo laminado, según diseño de la SEDM de 2.10m de longitud x 1.10m de altura, incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 632.989 | $ 632.989 | $ 632.989 | $ 632.989 | 100,000% | | Cumple | $ 632.989 | $ 632.989 | 100,000% | | Cumple | $ 632.989 | $ 632.989 | 100,000% | | Cumple |
| 13.38 | Suministro, transporte e instalación de cédulas institucionales en lamina galvanizada de calibre 24, con vinilo adhesivo laminado, según diseño de la SEDM de 1.50m de longitud x 1.10m de altura, incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 397.063 | $ 397.063 | $ 397.063 | $ 397.063 | 100,000% | | Cumple | $ 397.063 | $ 397.063 | 100,000% | | Cumple | $ 397.063 | $ 397.063 | 100,000% | | Cumple |
| 13.39 | Restauracion patrimonial de ventanas y puertas en madera ambas caras, Incluye desmonte y montaje, transporte a ebanisteria, pelada, ajustada, reparación o cambio de elementos dañados, resane y pintura con Impra o similar | un | 1 | $ 614.446 | $ 614.446 | $ 614.446 | $ 614.446 | 100,000% | | Cumple | $ 614.446 | $ 614.446 | 100,000% | | Cumple | $ 614.446 | $ 614.446 | 100,000% | | Cumple |
| 13.40 | Servicio de retiro y reubicación de nidificaciones de abejas de cualquier especie. Incluye armada y desarmada de andamios certificados y todo lo necesario para su correcto desarrollo | un | 1 | $ 433.176 | $ 433.176 | $ 433.176 | $ 433.176 | 100,000% | | Cumple | $ 433.176 | $ 433.176 | 100,000% | | Cumple | $ 433.176 | $ 433.176 | 100,000% | | Cumple |
| 13.41 | Suministro, transporte e instalación de letras para nombres de instituciones educativas en mayuscula sostenida, de 20 cm de altura, en lamina cold rolled calibre 20, con tipo de letra Arial black, pintura electroestatica color negro brillante. Incluye: perforaciones para instalación, anclajes epoxicos, topes de 4cm, resanes donde sea necesario y/o todos los elementos para su correcta instalación. | un | 1 | $ 90.358 | $ 90.358 | $ 90.358 | $ 90.358 | 100,000% | | Cumple | $ 90.358 | $ 90.358 | 100,000% | | Cumple | $ 90.358 | $ 90.358 | 100,000% | | Cumple |
| 13.42 | Suministro, transporte e instalación de tildes, puntos, comas, apostrofes y demas caracteres especiales para nombres de instituciones educativas, de 71x41mm en lamina cold rolled calibre 20, con tipo de letra Arial black, pintura electroestatica color negro brillante. Incluye: perforaciones para instalación, anclajes epoxicos, topes de 4cm, resanes donde sea necesario y/o todos los elementos para su correcta instalación | un | 1 | $ 41.954 | $ 41.954 | $ 41.954 | $ 41.954 | 100,000% | | Cumple | $ 41.954 | $ 41.954 | 100,000% | | Cumple | $ 41.954 | $ 41.954 | 100,000% | | Cumple |
| **14** | **VÍAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Suministro y colocación de subbase granular de máximo Ø 2 1/2", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, e= 40 cm., según normas para la construcción de pavimentos en Área Metropolitana versión 1993 | m3 | 1 | $ 210.335 | $ 210.335 | $ 210.335 | $ 210.335 | 100,000% | | Cumple | $ 210.335 | $ 210.335 | 100,000% | | Cumple | $ 210.335 | $ 210.335 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2 | Suministro y colocación de base granular de máximo Ø 1/2", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, e= 30 cm., según la norma INVIAS 2022 | m3 | 1 | $ 261.829 | $ 261.829 | $ 261.829 | $ 261.829 | 100,000% | | Cumple | $ 261.829 | $ 261.829 | 100,000% | | Cumple | $ 261.829 | $ 261.829 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo semidensa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | 100,000% | | Cumple | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | 100,000% | | Cumple | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4 | Parcheo de fallos hasta 25 m3/jornada con mezcla en caliente MSC-19 tipo invias 2022 que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye suministro, transporte y aplicacion de la mezcla asfáltica, riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido CRR, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, c\|\|argue y botada de Residuos de construccion y demolición provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la Interventoría, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) ya sea en jornada diurna, nocturna y/o festiva. Su medida de pago por metro cúbico medido en sitio. | m3 | 1 | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | 100,000% | | Cumple | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | 100,000% | | Cumple | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | 100,000% | | Cumple |
| **15** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **15.1** | **BANDEJAS PORTACABLES, CANALETAS, Y DUCTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 15.997 | $ 15.997 | $ 15.997 | $ 15.997 | 100,000% | | Cumple | $ 15.997 | $ 15.997 | 100,000% | | Cumple | $ 15.997 | $ 15.997 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 3/4" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 14.945 | $ 14.945 | $ 14.945 | $ 14.945 | 100,000% | | Cumple | $ 14.945 | $ 14.945 | 100,000% | | Cumple | $ 14.945 | $ 14.945 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 14.318 | $ 14.318 | $ 14.318 | $ 14.318 | 100,000% | | Cumple | $ 14.318 | $ 14.318 | 100,000% | | Cumple | $ 14.318 | $ 14.318 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.4 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Conduit SCH40 3/4" oculta en techo y/o muro. Incluye obra civil, resane, botada de escombros, pega, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 19.873 | $ 19.873 | $ 19.873 | $ 19.873 | 100,000% | | Cumple | $ 19.873 | $ 19.873 | 100,000% | | Cumple | $ 19.873 | $ 19.873 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.5 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Conduit SCH40 1/2" oculta en techo y/o muro. Incluye obra civil, resane, botada de escombros, pega, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 18.669 | $ 18.669 | $ 18.669 | $ 18.669 | 100,000% | | Cumple | $ 18.669 | $ 18.669 | 100,000% | | Cumple | $ 18.669 | $ 18.669 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.6 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 56.697 | $ 56.697 | $ 56.697 | $ 56.697 | 100,000% | | Cumple | $ 56.697 | $ 56.697 | 100,000% | | Cumple | $ 56.697 | $ 56.697 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.7 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 36.430 | $ 36.430 | $ 36.430 | $ 36.430 | 100,000% | | Cumple | $ 36.430 | $ 36.430 | 100,000% | | Cumple | $ 36.430 | $ 36.430 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.8 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 26.491 | $ 26.491 | $ 26.491 | $ 26.491 | 100,000% | | Cumple | $ 26.491 | $ 26.491 | 100,000% | | Cumple | $ 26.491 | $ 26.491 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.9 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1/2". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 19.426 | $ 19.426 | $ 19.426 | $ 19.426 | 100,000% | | Cumple | $ 19.426 | $ 19.426 | 100,000% | | Cumple | $ 19.426 | $ 19.426 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.10 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada 4" en poste de concreto para bajante telefónico. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc, capacete, unión, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 277.053 | $ 277.053 | $ 277.053 | $ 277.053 | 100,000% | | Cumple | $ 277.053 | $ 277.053 | 100,000% | | Cumple | $ 277.053 | $ 277.053 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.11 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada 1" en poste de concreto para bajante telefónico. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc, capacete, uniones, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 60.351 | $ 60.351 | $ 60.351 | $ 60.351 | 100,000% | | Cumple | $ 60.351 | $ 60.351 | 100,000% | | Cumple | $ 60.351 | $ 60.351 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.12 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 81.330 | $ 81.330 | $ 81.330 | $ 81.330 | 100,000% | | Cumple | $ 81.330 | $ 81.330 | 100,000% | | Cumple | $ 81.330 | $ 81.330 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.13 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 52.199 | $ 52.199 | $ 52.199 | $ 52.199 | 100,000% | | Cumple | $ 52.199 | $ 52.199 | 100,000% | | Cumple | $ 52.199 | $ 52.199 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.14 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 3/4". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 38.260 | $ 38.260 | $ 38.260 | $ 38.260 | 100,000% | | Cumple | $ 38.260 | $ 38.260 | 100,000% | | Cumple | $ 38.260 | $ 38.260 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.15 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1/2". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 31.345 | $ 31.345 | $ 31.345 | $ 31.345 | 100,000% | | Cumple | $ 31.345 | $ 31.345 | 100,000% | | Cumple | $ 31.345 | $ 31.345 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.16 | Suministro, transporte e instalación de BANDEJA PORTACABLE enmallada galvanizada de 20X5,4 cm con tapa superior. Incluye soporte peldaño/ménsula, anclajes, puesta a tierra en cable desnudo No. 8AWG, marcación y todos los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 108.668 | $ 108.668 | $ 108.668 | $ 108.668 | 100,000% | | Cumple | $ 108.668 | $ 108.668 | 100,000% | | Cumple | $ 108.668 | $ 108.668 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.17 | Suministro, transporte e instalación de BANDEJA PORTACABLE enmallada galvanizada de 10X5,4 cm con tapa superior. Incluye soporte peldaño/ménsula, anclajes, puesta a tierra en cable desnudo No. 8AWG, marcación y todos los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 84.177 | $ 84.177 | $ 84.177 | $ 84.177 | 100,000% | | Cumple | $ 84.177 | $ 84.177 | 100,000% | | Cumple | $ 84.177 | $ 84.177 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.19 | Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica pintada con división de 12x5cm. Incluye tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 90.590 | $ 90.590 | $ 90.590 | $ 90.590 | 100,000% | | Cumple | $ 90.590 | $ 90.590 | 100,000% | | Cumple | $ 90.590 | $ 90.590 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.22 | Suministro, transporte e instalación de ducto galvanizado de 20X8cm. Incluye derivaciones, soporte peldaño o ménsula, varilla roscada, anclajes, puesta a tierra en cable desnudo No. 8AWG, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 147.958 | $ 147.958 | $ 147.958 | $ 147.958 | 100,000% | | Cumple | $ 147.958 | $ 147.958 | 100,000% | | Cumple | $ 147.958 | $ 147.958 | 100,000% | | Cumple |
| **15.2** | **CAJAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica fondo madera 40x40x15cm con chapa, calibre 22, pintada, instalada en muro. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 167.663 | $ 167.663 | $ 167.663 | $ 167.663 | 100,000% | | Cumple | $ 167.663 | $ 167.663 | 100,000% | | Cumple | $ 167.663 | $ 167.663 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.2 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica fondo madera 30x30x15cm con chapa, calibre 22, pintada, instalada en muro. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 136.531 | $ 136.531 | $ 136.531 | $ 136.531 | 100,000% | | Cumple | $ 136.531 | $ 136.531 | 100,000% | | Cumple | $ 136.531 | $ 136.531 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.3 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica 20X20X15cm, de sobreponer, con tapa abisagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 61.184 | $ 61.184 | $ 61.184 | $ 61.184 | 100,000% | | Cumple | $ 61.184 | $ 61.184 | 100,000% | | Cumple | $ 61.184 | $ 61.184 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.4 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5cm, de sobreponer, con tapa atornillada (tapa lisa/tapa toma/tapa suiche), calibre 20, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 22.295 | $ 22.295 | $ 22.295 | $ 22.295 | 100,000% | | Cumple | $ 22.295 | $ 22.295 | 100,000% | | Cumple | $ 22.295 | $ 22.295 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.5 | Suministro, transporte e instalación de caja a prueba de intemperie 2"x4", de aluminio inyectado a presión, Rosca NPT para usarse con tubo conduit EMT e IMC de 1/2", de sobreponer, con tapa ciega con empaque a prueba de intemperie, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 31.152 | $ 31.152 | $ 31.152 | $ 31.152 | 100,000% | | Cumple | $ 31.152 | $ 31.152 | 100,000% | | Cumple | $ 31.152 | $ 31.152 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.6 | Suministro, transporte e instalación de caja a prueba de intemperie 2"x4", de aluminio inyectado a presión, Rosca NPT para usarse con tubo conduit EMT e IMC de 3/4", de sobreponer, con tapa ciega con empaque a prueba de intemperie, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 30.833 | $ 30.833 | $ 30.833 | $ 30.833 | 100,000% | | Cumple | $ 30.833 | $ 30.833 | 100,000% | | Cumple | $ 30.833 | $ 30.833 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | COINSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDECO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 15.2.7 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica galvanizada/PVC 4"x4" para empotrar, con tapa flux. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 17.409 | $ 17.409 | $ 17.409 | $ 17.409 | 100,000% | | Cumple | $ 17.409 | $ 17.409 | 100,000% | | Cumple | $ 17.409 | $ 17.409 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.8 | Caja de inspección de conexión eléctrica, de concreto, sin fondo, registrable, de 30x30x30cm de medidas interiores, con paredes adecuadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluye herraje (marco y tapa) y gravilla. NO incluye excavación ni obra civil. | un | 1 | $ 56.747 | $ 56.747 | $ 56.747 | $ 56.747 | 100,000% | | Cumple | $ 56.747 | $ 56.747 | 100,000% | | Cumple | $ 56.747 | $ 56.747 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.9 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 36 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 797.210 | $ 797.210 | $ 797.210 | $ 797.210 | 100,000% | | Cumple | $ 797.210 | $ 797.210 | 100,000% | | Cumple | $ 797.210 | $ 797.210 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.10 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 657.326 | $ 657.326 | $ 657.326 | $ 657.326 | 100,000% | | Cumple | $ 657.326 | $ 657.326 | 100,000% | | Cumple | $ 657.326 | $ 657.326 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.11 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 617.847 | $ 617.847 | $ 617.847 | $ 617.847 | 100,000% | | Cumple | $ 617.847 | $ 617.847 | 100,000% | | Cumple | $ 617.847 | $ 617.847 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.12 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 538.360 | $ 538.360 | $ 538.360 | $ 538.360 | 100,000% | | Cumple | $ 538.360 | $ 538.360 | 100,000% | | Cumple | $ 538.360 | $ 538.360 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.13 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 480.487 | $ 480.487 | $ 480.487 | $ 480.487 | 100,000% | | Cumple | $ 480.487 | $ 480.487 | 100,000% | | Cumple | $ 480.487 | $ 480.487 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.14 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 418.302 | $ 418.302 | $ 418.302 | $ 418.302 | 100,000% | | Cumple | $ 418.302 | $ 418.302 | 100,000% | | Cumple | $ 418.302 | $ 418.302 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.15 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos Bifásico 4H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 125A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 373.372 | $ 373.372 | $ 373.372 | $ 373.372 | 100,000% | | Cumple | $ 373.372 | $ 373.372 | 100,000% | | Cumple | $ 373.372 | $ 373.372 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.16 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos Bifásico, 4H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 125A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 254.335 | $ 254.335 | $ 254.335 | $ 254.335 | 100,000% | | Cumple | $ 254.335 | $ 254.335 | 100,000% | | Cumple | $ 254.335 | $ 254.335 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.17 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos Bifásico, 4H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 125A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 246.935 | $ 246.935 | $ 246.935 | $ 246.935 | 100,000% | | Cumple | $ 246.935 | $ 246.935 | 100,000% | | Cumple | $ 246.935 | $ 246.935 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.18 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 6 circuitos monofásico 3H, 120V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 75A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 180.419 | $ 180.419 | $ 180.419 | $ 180.419 | 100,000% | | Cumple | $ 180.419 | $ 180.419 | 100,000% | | Cumple | $ 180.419 | $ 180.419 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.19 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 4 circuitos monofásico 3H, 120V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 75A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 169.266 | $ 169.266 | $ 169.266 | $ 169.266 | 100,000% | | Cumple | $ 169.266 | $ 169.266 | 100,000% | | Cumple | $ 169.266 | $ 169.266 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.20 | Suministro, transporte e instalación de Caja 2x4" plástica de sobreponer en canaleta plástica. Incluye accesorios de fijación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 15.113 | $ 15.113 | $ 15.113 | $ 15.113 | 100,000% | | Cumple | $ 15.113 | $ 15.113 | 100,000% | | Cumple | $ 15.113 | $ 15.113 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.21 | Retiro de instalaciones y elementos eléctricos existentes. Incluye el reintegro donde la interventoría/supervisión lo indique. | pareja/dia | 1 | $ 339.640 | $ 339.640 | $ 339.640 | $ 339.640 | 100,000% | | Cumple | $ 339.640 | $ 339.640 | 100,000% | | Cumple | $ 339.640 | $ 339.640 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.22 | Traslado de protecciones monopolares/bipolares 20-50A. Incluye: identificación y marcación de circuitos trasladados y todos los elementos necesarios para su correcta reinstalación. | un | 1 | $ 24.929 | $ 24.929 | $ 24.929 | $ 24.929 | 100,000% | | Cumple | $ 24.929 | $ 24.929 | 100,000% | | Cumple | $ 24.929 | $ 24.929 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.23 | Inspección y diagnóstico para planear intervención de infraestructura eléctrica y/o adecuación de redes electricas ante fallas de energía y emergencias que afecten la continuidad del servicio. Incluye: diagnóstico, identificación de circuitos, restablecimiento del servicio de energía, reencendido de equipos, corrección/aislamiento de fallas. No incluye suministro de materiales. | pareja/dia | 1 | $ 338.399 | $ 338.399 | $ 338.399 | $ 338.399 | 100,000% | | Cumple | $ 338.399 | $ 338.399 | 100,000% | | Cumple | $ 338.399 | $ 338.399 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.24 | Suministro, transporte e instalación de TAPA METÁLICA para TOMA DOBLE/SW1/SW2/LISA para caja 12X12X5cm, calibre 20, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 7.672 | $ 7.672 | $ 7.672 | $ 7.672 | 100,000% | | Cumple | $ 7.672 | $ 7.672 | 100,000% | | Cumple | $ 7.672 | $ 7.672 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.25 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica 30X30X15cm, de sobreponer, con tapa abisagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 87.502 | $ 87.502 | $ 87.502 | $ 87.502 | 100,000% | | Cumple | $ 87.502 | $ 87.502 | 100,000% | | Cumple | $ 87.502 | $ 87.502 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.26 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica para breaker industrial, de sobreponer, con tapa abisagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 81.425 | $ 81.425 | $ 81.425 | $ 81.425 | 100,000% | | Cumple | $ 81.425 | $ 81.425 | 100,000% | | Cumple | $ 81.425 | $ 81.425 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.27 | Demolición de muros en ladrillo de espesor e=10cm a e=15cm (espesor del ladrillo) para empotrar tableros o cajas eléctricas. Incluye resane luego de la instalación del tablero o caja. | un | 1 | $ 24.564 | $ 24.564 | $ 24.564 | $ 24.564 | 100,000% | | Cumple | $ 24.564 | $ 24.564 | 100,000% | | Cumple | $ 24.564 | $ 24.564 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3 | SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 69.756 | $ 69.756 | $ 69.756 | $ 69.756 | 100,000% | | Cumple | $ 69.756 | $ 69.756 | 100,000% | | Cumple | $ 69.756 | $ 69.756 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.2 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería EMT, con tapa tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato con tapa tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 86.120 | $ 86.120 | $ 86.120 | $ 86.120 | 100,000% | | Cumple | $ 86.120 | $ 86.120 | 100,000% | | Cumple | $ 86.120 | $ 86.120 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.3 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería IMC 1/2", con tapa tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja tipo INTEMPERIE 2"x4" inyectada en aluminio, con tapa resorte tipo intemperie, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.4 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería IMC 3/4", con tapa tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja tipo INTEMPERIE 2"x4" inyectada en aluminio con tapa resorte tipo intemperie, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.5 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 20A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 79.500 | $ 79.500 | $ 79.500 | $ 79.500 | 100,000% | | Cumple | $ 79.500 | $ 79.500 | 100,000% | | Cumple | $ 79.500 | $ 79.500 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.6 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 20A, 125V, en tubería EMT, con tapa tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa resorte tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 95.864 | $ 95.864 | $ 95.864 | $ 95.864 | 100,000% | | Cumple | $ 95.864 | $ 95.864 | 100,000% | | Cumple | $ 95.864 | $ 95.864 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.7 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, tapa troquelada para canaleta 12x5cm/11x5cm, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye canaleta. | un | 1 | $ 67.235 | $ 67.235 | $ 67.235 | $ 67.235 | 100,000% | | Cumple | $ 67.235 | $ 67.235 | 100,000% | | Cumple | $ 67.235 | $ 67.235 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.8 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye tubería. | un | 1 | $ 76.948 | $ 76.948 | $ 76.948 | $ 76.948 | 100,000% | | Cumple | $ 76.948 | $ 76.948 | 100,000% | | Cumple | $ 76.948 | $ 76.948 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.9 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en tubería PVC empotrada en muro, con tapa tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa resorte tipo intemperie, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye tubería. | un | 1 | $ 90.661 | $ 90.661 | $ 90.661 | $ 90.661 | 100,000% | | Cumple | $ 90.661 | $ 90.661 | 100,000% | | Cumple | $ 90.661 | $ 90.661 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.10 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en tubería Tubo PVC Conduit SCH40 oculta en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica galvanizada 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye tubería. | un | 1 | $ 78.041 | $ 78.041 | $ 78.041 | $ 78.041 | 100,000% | | Cumple | $ 78.041 | $ 78.041 | 100,000% | | Cumple | $ 78.041 | $ 78.041 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.11 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con tierra aislada color naranja, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.101 | $ 90.101 | $ 90.101 | $ 90.101 | 100,000% | | Cumple | $ 90.101 | $ 90.101 | 100,000% | | Cumple | $ 90.101 | $ 90.101 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.12 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con tierra aislada color naranja, 125V, 15A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, tapa troquelada para canaleta 12x5cm/11x5cm, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye canaleta. | un | 1 | $ 87.580 | $ 87.580 | $ 87.580 | $ 87.580 | 100,000% | | Cumple | $ 87.580 | $ 87.580 | 100,000% | | Cumple | $ 87.580 | $ 87.580 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.13 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble GFCI, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 126.001 | $ 126.001 | $ 126.001 | $ 126.001 | 100,000% | | Cumple | $ 126.001 | $ 126.001 | 100,000% | | Cumple | $ 126.001 | $ 126.001 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.14 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble GFCI, 125V, 15A en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye tubería. | un | 1 | $ 125.584 | $ 125.584 | $ 125.584 | $ 125.584 | 100,000% | | Cumple | $ 125.584 | $ 125.584 | 100,000% | | Cumple | $ 125.584 | $ 125.584 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.15 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para tomacorriente trifilar de 3x20A, 220V en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 76.750 | $ 76.750 | $ 76.750 | $ 76.750 | 100,000% | | Cumple | $ 76.750 | $ 76.750 | 100,000% | | Cumple | $ 76.750 | $ 76.750 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.16 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para tomacorriente trifilar de 3x20A, 220V en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 77.167 | $ 77.167 | $ 77.167 | $ 77.167 | 100,000% | | Cumple | $ 77.167 | $ 77.167 | 100,000% | | Cumple | $ 77.167 | $ 77.167 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.17 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para plafón cerámico 120V, E27, en tubería PVC. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", plafón cerámico, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 67.644 | $ 67.644 | $ 67.644 | $ 67.644 | 100,000% | | Cumple | $ 67.644 | $ 67.644 | 100,000% | | Cumple | $ 67.644 | $ 67.644 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.18 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para plafón cerámico 120V, E27, en tubería EMT. Incluye: Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, plafón cerámico, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 69.101 | $ 69.101 | $ 69.101 | $ 69.101 | 100,000% | | Cumple | $ 69.101 | $ 69.101 | 100,000% | | Cumple | $ 69.101 | $ 69.101 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.19 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 67.657 | $ 67.657 | $ 67.657 | $ 67.657 | 100,000% | | Cumple | $ 67.657 | $ 67.657 | 100,000% | | Cumple | $ 67.657 | $ 67.657 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.20 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería PVC Conduit SCH40 oculta en cielo. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica galvanizada 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 69.531 | $ 69.531 | $ 69.531 | $ 69.531 | 100,000% | | Cumple | $ 69.531 | $ 69.531 | 100,000% | | Cumple | $ 69.531 | $ 69.531 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.21 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería IMC 1/2". Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja a prueba de INTEMPERIE inyectada en aluminio 2"x4" con tapa con empaque tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 78.165 | $ 78.165 | $ 78.165 | $ 78.165 | 100,000% | | Cumple | $ 78.165 | $ 78.165 | 100,000% | | Cumple | $ 78.165 | $ 78.165 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.22 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería IMC 3/4". Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja a prueba de INTEMPERIE inyectada en aluminio 2"x4" con tapa con empaque tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 77.846 | $ 77.846 | $ 77.846 | $ 77.846 | 100,000% | | Cumple | $ 77.846 | $ 77.846 | 100,000% | | Cumple | $ 77.846 | $ 77.846 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.23 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para pulsador timbre en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 73.998 | $ 73.998 | $ 73.998 | $ 73.998 | 100,000% | | Cumple | $ 73.998 | $ 73.998 | 100,000% | | Cumple | $ 73.998 | $ 73.998 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.24 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para campanilla tipo industrial en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.301 | $ 90.301 | $ 90.301 | $ 90.301 | 100,000% | | Cumple | $ 90.301 | $ 90.301 | 100,000% | | Cumple | $ 90.301 | $ 90.301 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.25 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo, 15A, 120V, en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 77.745 | $ 77.745 | $ 77.745 | $ 77.745 | 100,000% | | Cumple | $ 77.745 | $ 77.745 | 100,000% | | Cumple | $ 77.745 | $ 77.745 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.26 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo, 15A, 120V, en tubería PVC Conduit SCH40 oculta en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja metálica galvanizada 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 76.758 | $ 76.758 | $ 76.758 | $ 76.758 | 100,000% | | Cumple | $ 76.758 | $ 76.758 | 100,000% | | Cumple | $ 76.758 | $ 76.758 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.27 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 72.675 | $ 72.675 | $ 72.675 | $ 72.675 | 100,000% | | Cumple | $ 72.675 | $ 72.675 | 100,000% | | Cumple | $ 72.675 | $ 72.675 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.28 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble, 15A, 120V, en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 4m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 92.574 | $ 92.574 | $ 92.574 | $ 92.574 | 100,000% | | Cumple | $ 92.574 | $ 92.574 | 100,000% | | Cumple | $ 92.574 | $ 92.574 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.29 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble, 15A, 120V, en tubería PVC Conduit SCH40 oculta en muro. Incluye: 4m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja metálica galvanizada 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 93.667 | $ 93.667 | $ 93.667 | $ 93.667 | 100,000% | | Cumple | $ 93.667 | $ 93.667 | 100,000% | | Cumple | $ 93.667 | $ 93.667 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.30 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 4m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 89.016 | $ 89.016 | $ 89.016 | $ 89.016 | 100,000% | | Cumple | $ 89.016 | $ 89.016 | 100,000% | | Cumple | $ 89.016 | $ 89.016 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.31 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch triple, 15A, 120V, en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 5m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 91.537 | $ 91.537 | $ 91.537 | $ 91.537 | 100,000% | | Cumple | $ 91.537 | $ 91.537 | 100,000% | | Cumple | $ 91.537 | $ 91.537 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.32 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch triple, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 5m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.630 | $ 90.630 | $ 90.630 | $ 90.630 | 100,000% | | Cumple | $ 90.630 | $ 90.630 | 100,000% | | Cumple | $ 90.630 | $ 90.630 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.33 | Suministro, transporte e instalación de Tapa tipo intemperie plástica para tomacorriente doble. Incluye: todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tomacorriente. | un | 1 | $ 25.423 | $ 25.423 | $ 25.423 | $ 25.423 | 100,000% | | Cumple | $ 25.423 | $ 25.423 | 100,000% | | Cumple | $ 25.423 | $ 25.423 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.34 | Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 27.860 | $ 27.860 | $ 27.860 | $ 27.860 | 100,000% | | Cumple | $ 27.860 | $ 27.860 | 100,000% | | Cumple | $ 27.860 | $ 27.860 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.35 | Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 20A, 125V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 37.604 | $ 37.604 | $ 37.604 | $ 37.604 | 100,000% | | Cumple | $ 37.604 | $ 37.604 | 100,000% | | Cumple | $ 37.604 | $ 37.604 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.36 | Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble con tierra aislada color naranja, 15A, 125V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 49.016 | $ 49.016 | $ 49.016 | $ 49.016 | 100,000% | | Cumple | $ 49.016 | $ 49.016 | 100,000% | | Cumple | $ 49.016 | $ 49.016 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.37 | Suministro, transporte e instalación de tomacorriente trifilar de 3x20A, 220V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 32.620 | $ 32.620 | $ 32.620 | $ 32.620 | 100,000% | | Cumple | $ 32.620 | $ 32.620 | 100,000% | | Cumple | $ 32.620 | $ 32.620 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.38 | Suministro, transporte e instalación de tomacorriente doble GFCI, 125V, 15A. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 81.454 | $ 81.454 | $ 81.454 | $ 81.454 | 100,000% | | Cumple | $ 81.454 | $ 81.454 | 100,000% | | Cumple | $ 81.454 | $ 81.454 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | COINSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDECO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 15.3.39 | Suministro, transporte e instalación de pulsador timbre. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 29.451 | $ 29.451 | $ 29.451 | $ 29.451 | 100,000% | | Cumple | $ 29.451 | $ 29.451 | 100,000% | | Cumple | $ 29.451 | $ 29.451 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.40 | Suministro, transporte e instalación de switch sencillo, 15A, 120V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 30.779 | $ 30.779 | $ 30.779 | $ 30.779 | 100,000% | | Cumple | $ 30.779 | $ 30.779 | 100,000% | | Cumple | $ 30.779 | $ 30.779 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.41 | Suministro, transporte e instalación de switch doble, 15A, 120V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 44.210 | $ 44.210 | $ 44.210 | $ 44.210 | 100,000% | | Cumple | $ 44.210 | $ 44.210 | 100,000% | | Cumple | $ 44.210 | $ 44.210 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.42 | Suministro, transporte e instalación de switch triple, 15A, 120V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 40.263 | $ 40.263 | $ 40.263 | $ 40.263 | 100,000% | | Cumple | $ 40.263 | $ 40.263 | 100,000% | | Cumple | $ 40.263 | $ 40.263 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.43 | Suministro, transporte e instalación de TAPA PLÁSTICA PVC BLANCA para TOMA DOBLE/SW1/SW2. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 4.887 | $ 4.887 | $ 4.887 | $ 4.887 | 100,000% | | Cumple | $ 4.887 | $ 4.887 | 100,000% | | Cumple | $ 4.887 | $ 4.887 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.44 | Suministro, transporte e instalación de TAPA LISA PLÁSTICA PVC 2x4/4x4 BLANCA para caja plástica/metálica 2x4/4x4. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 3.236 | $ 3.236 | $ 3.236 | $ 3.236 | 100,000% | | Cumple | $ 3.236 | $ 3.236 | 100,000% | | Cumple | $ 3.236 | $ 3.236 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4 | PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y CONTACTORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 1x20A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL SWD | un | 1 | $ 31.427 | $ 31.427 | $ 31.427 | $ 31.427 | 100,000% | | Cumple | $ 31.427 | $ 31.427 | 100,000% | | Cumple | $ 31.427 | $ 31.427 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.2 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable de 1x30/40/50A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL | un | 1 | $ 33.636 | $ 33.636 | $ 33.636 | $ 33.636 | 100,000% | | Cumple | $ 33.636 | $ 33.636 | 100,000% | | Cumple | $ 33.636 | $ 33.636 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.3 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x20/30A, Icc=10kA, 240V, Certificado UL | un | 1 | $ 78.150 | $ 78.150 | $ 78.150 | $ 78.150 | 100,000% | | Cumple | $ 78.150 | $ 78.150 | 100,000% | | Cumple | $ 78.150 | $ 78.150 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.4 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x40/50A, Icc=10kA, 240V, Certificado UL | un | 1 | $ 91.722 | $ 91.722 | $ 91.722 | $ 91.722 | 100,000% | | Cumple | $ 91.722 | $ 91.722 | 100,000% | | Cumple | $ 91.722 | $ 91.722 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.5 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 3x20/30/40/50A, Icc=10kA, 240V, Certificado UL | un | 1 | $ 163.095 | $ 163.095 | $ 163.095 | $ 163.095 | 100,000% | | Cumple | $ 163.095 | $ 163.095 | 100,000% | | Cumple | $ 163.095 | $ 163.095 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.6 | Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético en CAJA MOLDEADA 3x20/30/40/50/60/80/100A, Icu=25KA, 240V, Ics=50%Icu, Normas IEC 60947-2, UL508, NEMA-AB1, RoHS. Incluye accesorios de fijación y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 270.182 | $ 270.182 | $ 270.182 | $ 270.182 | 100,000% | | Cumple | $ 270.182 | $ 270.182 | 100,000% | | Cumple | $ 270.182 | $ 270.182 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.7 | Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético en CAJA MOLDEADA 3x150A, Icu=50KA, 240V, Ics=50%Icu, Normas IEC 60947-2, UL508, NEMA-AB1, RoHS. Incluye accesorios de fijación y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 646.929 | $ 646.929 | $ 646.929 | $ 646.929 | 100,000% | | Cumple | $ 646.929 | $ 646.929 | 100,000% | | Cumple | $ 646.929 | $ 646.929 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.8 | Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético en CAJA MOLDEADA 3x200/250A, Icu=50KA, 240V, Ics=50%Icu, Normas IEC 60947-2, UL508, NEMA-AB1, RoHS. Incluye accesorios de fijación y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 687.620 | $ 687.620 | $ 687.620 | $ 687.620 | 100,000% | | Cumple | $ 687.620 | $ 687.620 | 100,000% | | Cumple | $ 687.620 | $ 687.620 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.9 | Retiro y reinstalación de interruptor automático Bipolar/Monopolar enchufable (Breaker) de 20/30/40/50A, ICC=10 KA | un | 1 | $ 22.962 | $ 22.962 | $ 22.962 | $ 22.962 | 100,000% | | Cumple | $ 22.962 | $ 22.962 | 100,000% | | Cumple | $ 22.962 | $ 22.962 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.10 | Suministro e instalación de Contactor tripolar, 3HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA/1NC, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 262.149 | $ 262.149 | $ 262.149 | $ 262.149 | 100,000% | | Cumple | $ 262.149 | $ 262.149 | 100,000% | | Cumple | $ 262.149 | $ 262.149 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.11 | Suministro e instalación de Contactor tripolar, 5.5HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 386.096 | $ 386.096 | $ 386.096 | $ 386.096 | 100,000% | | Cumple | $ 386.096 | $ 386.096 | 100,000% | | Cumple | $ 386.096 | $ 386.096 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.12 | Suministro e instalación de contactor tripolar, 7.5HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA + 1NC, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 511.613 | $ 511.613 | $ 511.613 | $ 511.613 | 100,000% | | Cumple | $ 511.613 | $ 511.613 | 100,000% | | Cumple | $ 511.613 | $ 511.613 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.13 | Suministro e instalación de Contactor tripolar, 10HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA + 1NC, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 768.649 | $ 768.649 | $ 768.649 | $ 768.649 | 100,000% | | Cumple | $ 768.649 | $ 768.649 | 100,000% | | Cumple | $ 768.649 | $ 768.649 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5 | CABLEADO ELÉCTRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.5.1 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3xNo12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 12.098 | $ 12.098 | $ 12.098 | $ 12.098 | 100,000% | | Cumple | $ 12.098 | $ 12.098 | 100,000% | | Cumple | $ 12.098 | $ 12.098 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.2 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 4xNo12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 15.694 | $ 15.694 | $ 15.694 | $ 15.694 | 100,000% | | Cumple | $ 15.694 | $ 15.694 | 100,000% | | Cumple | $ 15.694 | $ 15.694 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.3 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3xNo10 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 16.578 | $ 16.578 | $ 16.578 | $ 16.578 | 100,000% | | Cumple | $ 16.578 | $ 16.578 | 100,000% | | Cumple | $ 16.578 | $ 16.578 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.4 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3xNo8 AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 25.435 | $ 25.435 | $ 25.435 | $ 25.435 | 100,000% | | Cumple | $ 25.435 | $ 25.435 | 100,000% | | Cumple | $ 25.435 | $ 25.435 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.5 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 4.206 | $ 4.206 | $ 4.206 | $ 4.206 | 100,000% | | Cumple | $ 4.206 | $ 4.206 | 100,000% | | Cumple | $ 4.206 | $ 4.206 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.6 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo10 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 5.583 | $ 5.583 | $ 5.583 | $ 5.583 | 100,000% | | Cumple | $ 5.583 | $ 5.583 | 100,000% | | Cumple | $ 5.583 | $ 5.583 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.7 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo8AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 8.071 | $ 8.071 | $ 8.071 | $ 8.071 | 100,000% | | Cumple | $ 8.071 | $ 8.071 | 100,000% | | Cumple | $ 8.071 | $ 8.071 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.8 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo6AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 11.444 | $ 11.444 | $ 11.444 | $ 11.444 | 100,000% | | Cumple | $ 11.444 | $ 11.444 | 100,000% | | Cumple | $ 11.444 | $ 11.444 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.9 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo4AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 19.377 | $ 19.377 | $ 19.377 | $ 19.377 | 100,000% | | Cumple | $ 19.377 | $ 19.377 | 100,000% | | Cumple | $ 19.377 | $ 19.377 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.10 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo2AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 30.200 | $ 30.200 | $ 30.200 | $ 30.200 | 100,000% | | Cumple | $ 30.200 | $ 30.200 | 100,000% | | Cumple | $ 30.200 | $ 30.200 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.11 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo1/0AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 46.891 | $ 46.891 | $ 46.891 | $ 46.891 | 100,000% | | Cumple | $ 46.891 | $ 46.891 | 100,000% | | Cumple | $ 46.891 | $ 46.891 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.12 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo2/0AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 59.583 | $ 59.583 | $ 59.583 | $ 59.583 | 100,000% | | Cumple | $ 59.583 | $ 59.583 | 100,000% | | Cumple | $ 59.583 | $ 59.583 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.13 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 7.784 | $ 7.784 | $ 7.784 | $ 7.784 | 100,000% | | Cumple | $ 7.784 | $ 7.784 | 100,000% | | Cumple | $ 7.784 | $ 7.784 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.14 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo14 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 9.472 | $ 9.472 | $ 9.472 | $ 9.472 | 100,000% | | Cumple | $ 9.472 | $ 9.472 | 100,000% | | Cumple | $ 9.472 | $ 9.472 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.15 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo12 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 11.989 | $ 11.989 | $ 11.989 | $ 11.989 | 100,000% | | Cumple | $ 11.989 | $ 11.989 | 100,000% | | Cumple | $ 11.989 | $ 11.989 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.16 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo10 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 17.879 | $ 17.879 | $ 17.879 | $ 17.879 | 100,000% | | Cumple | $ 17.879 | $ 17.879 | 100,000% | | Cumple | $ 17.879 | $ 17.879 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.17 | Organización de aparatos y cableados varios existentes en canaletas 11x5/12x5 cm y/o organización de canaletas 11x5/12x5, troqueles y soportes. Incluye todos los elementos necesarios para realizar ajustes y fijaciones. No incluye suministro de canaleta ni aparatos. | pareja/dia | 1 | $ 248.070 | $ 248.070 | $ 248.070 | $ 248.070 | 100,000% | | Cumple | $ 248.070 | $ 248.070 | 100,000% | | Cumple | $ 248.070 | $ 248.070 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6 | LUMINARIAS, REFLECTORES Y LÁMPARAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.6.1 | Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en policarbonato, 2x18W T8. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 3600lm, IRC=70, 40.000 Horas - L70, IP=65, IK=06, 36W, 100-240V 50/60Hz. Incluye tubos Led de policarbonato, elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 156.903 | $ 156.903 | $ 156.903 | $ 156.903 | 100,000% | | Cumple | $ 156.903 | $ 156.903 | 100,000% | | Cumple | $ 156.903 | $ 156.903 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.2 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Panel LED, con LED SMD y difusor opalizado PMMA, 40W. Chasis en alumino, 6500°K, 3200lm, IRC=80, 35.000 Horas - L70, IP=20, 40W, 100-277V 50/60Hz, 1195x295x10mm. Incluye elementos de fijación (para descolgar, adosar o suspender), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 174.227 | $ 174.227 | $ 174.227 | $ 174.227 | 100,000% | | Cumple | $ 174.227 | $ 174.227 | 100,000% | | Cumple | $ 174.227 | $ 174.227 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.3 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique LED de incrustar, con LED SMD y difusor opalizado, 18W. Chasis plástico, 6500°K, 1260lm, IRC=70, 25.000 Horas - L70, IP=20, 18W, 100-277V 50/60Hz, Φ180x40mm. Incluye elementos de fijación, conectores y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 51.416 | $ 51.416 | $ 51.416 | $ 51.416 | 100,000% | | Cumple | $ 51.416 | $ 51.416 | 100,000% | | Cumple | $ 51.416 | $ 51.416 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.4 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique LED de incrustar, con LED SMD y difusor opalizado, 24W. Chasis plástico, 6500°K, 1680lm, IRC=70, 25.000 Horas - L70, IP=20, 24W, 100-277V 50/60Hz, Φ180x40mm. Incluye elementos de fijación, conectores y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 60.334 | $ 60.334 | $ 60.334 | $ 60.334 | 100,000% | | Cumple | $ 60.334 | $ 60.334 | 100,000% | | Cumple | $ 60.334 | $ 60.334 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.5 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo tortuga con difusor opalizado. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 1200lm, IRC=80, 30.000 Horas - L70, IP=65, 12W, 100-240V 50/60Hz, 195x105x55mm. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 0.5m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 70.392 | $ 70.392 | $ 70.392 | $ 70.392 | 100,000% | | Cumple | $ 70.392 | $ 70.392 | 100,000% | | Cumple | $ 70.392 | $ 70.392 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.6 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED para iluminación de emergencia para montaje en techo o en pared, batería recargable, botón de prueba, indicador de estado de bateria. Carcasa termo plástica, 6500°K, 2x125lm, IRC>70, Tiempo de autonomía: 90 minutos, IP=20, 3W (2x1.5W), 120-277V, 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 0.5m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 122.412 | $ 122.412 | $ 122.412 | $ 122.412 | 100,000% | | Cumple | $ 122.412 | $ 122.412 | 100,000% | | Cumple | $ 122.412 | $ 122.412 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.7 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 50W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en alumino extruído resistente a la humedad, 6500°K, 5000lm, IRC=70, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 134.533 | $ 134.533 | $ 134.533 | $ 134.533 | 100,000% | | Cumple | $ 134.533 | $ 134.533 | 100,000% | | Cumple | $ 134.533 | $ 134.533 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.8 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 100W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en alumino extruído resistente a la humedad, 6500°K, 10000lm, IRC=70, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 174.093 | $ 174.093 | $ 174.093 | $ 174.093 | 100,000% | | Cumple | $ 174.093 | $ 174.093 | 100,000% | | Cumple | $ 174.093 | $ 174.093 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.9 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 150W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en alumino extruído resistente a la humedad, 6500°K, 15000lm, IRC=70, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 202.166 | $ 202.166 | $ 202.166 | $ 202.166 | 100,000% | | Cumple | $ 202.166 | $ 202.166 | 100,000% | | Cumple | $ 202.166 | $ 202.166 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.10 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 200W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en alumino extruído resistente a la humedad, 6500°K, 20000lm, IRC>80, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 245.341 | $ 245.341 | $ 245.341 | $ 245.341 | 100,000% | | Cumple | $ 245.341 | $ 245.341 | 100,000% | | Cumple | $ 245.341 | $ 245.341 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.11 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Wallpack 30W para uso exterior, con ángulo de inclinación ajustable y driver integrado en la luminaria. Chasis en alumino inyetado a presión, resistente al impacto y la intemperie, 4000°K, 4050lm, IRC>80, 50.000 horas - L70, IP=65, IK=08, 120-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 376.986 | $ 376.986 | $ 376.986 | $ 376.986 | 100,000% | | Cumple | $ 376.986 | $ 376.986 | 100,000% | | Cumple | $ 376.986 | $ 376.986 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.12 | Suministro, transporte e instalación de fotocelda electrónica con base, construída en policarbonato de alto impacto, 1000W, 105-305V, 50/60Hz, contacto normal/ cerrado (NC), encendido: 10Lx, apagado: 30Lx. Incluye elementos de fijación, base para fotocelda cableada con brazo, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 77.920 | $ 77.920 | $ 77.920 | $ 77.920 | 100,000% | | Cumple | $ 77.920 | $ 77.920 | 100,000% | | Cumple | $ 77.920 | $ 77.920 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.13 | Suministro, transporte e instalación de tubo LED en policarbonato con acabado opalizado. T8, 6500°K, 1800lm, IRC=80, 40.000 horas - L70, 100-277V, 50/60Hz, ciclos de conmutación: 40.000. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 24.451 | $ 24.451 | $ 24.451 | $ 24.451 | 100,000% | | Cumple | $ 24.451 | $ 24.451 | 100,000% | | Cumple | $ 24.451 | $ 24.451 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.14 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED solar con panel integrado 25W, tipo ornamental, para uso en zona verde y jardines para montaje en poste, con sensor de movimiento para ajustar brillo (atenuación) y optimizar autonomía. Chasis en alumino, grado de protección IP=65, grado de protección IK=08, 4000°K, IRC>70, vida útil 50.000 horas - L70, con batería integrada, autonomía de 10 - 12 horas, tiempo de carga 10 - 12 horas. Incluye elementos de fijación (para instalar en poste) y todos los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye poste. | un | 1 | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | 100,000% | | Cumple | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | 100,000% | | Cumple | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.15 | Retiro y Reinstalacion de luminaria existente. Incluye el chequeo del buen funcionamiento, limpieza, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), elementos de fijación, prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 83.758 | $ 83.758 | $ 83.758 | $ 83.758 | 100,000% | | Cumple | $ 83.758 | $ 83.758 | 100,000% | | Cumple | $ 83.758 | $ 83.758 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.16 | Retiro de luminaria existente. Incluye el reintegro donde indique la interventoria dentro de la ciudad de Medellin y los elementos necesarios para su desinstalación. No incluye reparacion, ni chequeo, ni reinstalación. | un | 1 | $ 21.026 | $ 21.026 | $ 21.026 | $ 21.026 | 100,000% | | Cumple | $ 21.026 | $ 21.026 | 100,000% | | Cumple | $ 21.026 | $ 21.026 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.17 | Reforma de luminaria fluorescente existente a LED. Incluye limpieza de la lámpara, cambio de sockets, 2 tubos LED en policarbonato con acabado opalizado, 6500°K, 1800lm, IRC=80, 40.000 horas - L70, 28 x 1213mm, 100-277V 50/60Hz, ciclos de conmutación: 40.000. Incluye adecuacion a sistema energético 110V, accesorios de fijación, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y demás accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 123.886 | $ 123.886 | $ 123.886 | $ 123.886 | 100,000% | | Cumple | $ 123.886 | $ 123.886 | 100,000% | | Cumple | $ 123.886 | $ 123.886 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.18 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Highbay, 100W. Chasis en aluminio inyectado, 5700°K, 15800lm, IRC=80, 50.000 Horas - L70, IP=65, IK=08, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 357.457 | $ 357.457 | $ 357.457 | $ 357.457 | 100,000% | | Cumple | $ 357.457 | $ 357.457 | 100,000% | | Cumple | $ 357.457 | $ 357.457 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.19 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Highbay, 100W. Chasis en aluminio inyectado, 5700°K, 15800lm, IRC=80, 50.000 Horas - L70, IP=65, IK=08, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 369.289 | $ 369.289 | $ 369.289 | $ 369.289 | 100,000% | | Cumple | $ 369.289 | $ 369.289 | 100,000% | | Cumple | $ 369.289 | $ 369.289 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.20 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED hermética modular de 36W. Con difusor en policarbonato opalizado, 6500°K, 4500lm, IRC=80, 50.000 Horas - L70, IP=65, IK=05, 100-277V, 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o sobreponer), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 180.707 | $ 180.707 | $ 180.707 | $ 180.707 | 100,000% | | Cumple | $ 180.707 | $ 180.707 | 100,000% | | Cumple | $ 180.707 | $ 180.707 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7 | PUESTA A TIERRA, APANTALLAMIENTO Y ACONDICIONADORES DE TENSIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.7.1 | Suministro, transporte e instalación de Varilla CopperWeld de puesta a tierra, de cobre macizo, de 5/8" x 2.4m. Incluye conector transversal de puesta a tierra y todos los accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 334.762 | $ 334.762 | $ 334.762 | $ 334.762 | 100,000% | | Cumple | $ 334.762 | $ 334.762 | 100,000% | | Cumple | $ 334.762 | $ 334.762 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.2 | Suministro, transporte e instalación de PUNTA CAPTADORA de rayos con base/soporte de aluminio para anclaje. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 142.844 | $ 142.844 | $ 142.844 | $ 142.844 | 100,000% | | Cumple | $ 142.844 | $ 142.844 | 100,000% | | Cumple | $ 142.844 | $ 142.844 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.3 | Suministro, transporte e instalación de conector de compresión bimetálico para cables calibre 1/0. | un | 1 | $ 25.928 | $ 25.928 | $ 25.928 | $ 25.928 | 100,000% | | Cumple | $ 25.928 | $ 25.928 | 100,000% | | Cumple | $ 25.928 | $ 25.928 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.4 | Suministro e instalación de soldadura exotérmica de 115 gramos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 92.702 | $ 92.702 | $ 92.702 | $ 92.702 | 100,000% | | Cumple | $ 92.702 | $ 92.702 | 100,000% | | Cumple | $ 92.702 | $ 92.702 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.5 | Suministro, transporte e instalación de CABLE DE ALUMINIO desnudo 1/0 ACSR para anillo en cubierta | m | 1 | $ 9.208 | $ 9.208 | $ 9.208 | $ 9.208 | 100,000% | | Cumple | $ 9.208 | $ 9.208 | 100,000% | | Cumple | $ 9.208 | $ 9.208 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.6 | Suministro, transporte e instalación de ALAMBRON DE ALUMINIO 8MM para anillo en cubierta | m | 1 | $ 6.869 | $ 6.869 | $ 6.869 | $ 6.869 | 100,000% | | Cumple | $ 6.869 | $ 6.869 | 100,000% | | Cumple | $ 6.869 | $ 6.869 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.7 | Suministro, transporte e instalación de SOPORTE tipo Snap de 0.066m de altura, para fijación de conductor en muro/tejado | un | 1 | $ 13.122 | $ 13.122 | $ 13.122 | $ 13.122 | 100,000% | | Cumple | $ 13.122 | $ 13.122 | 100,000% | | Cumple | $ 13.122 | $ 13.122 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.8 | Suministro e instalación de ACONDICIONADOR DE TENSIÓN (TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO) Trifásico, 208/120V, 10kVA-10kW: Transformador de aislamiento tipo seco. Supresor de transientes de entrada. Cerramiento IP20. Refrigeración natural (AN) para servicio continuo. Factor de potencia 1. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | 100,000% | | Cumple | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | 100,000% | | Cumple | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.9 | Suministro, transporte e instalación de CABLE DE COBRE desnudo 1/0 AWG | m | 1 | $ 45.097 | $ 45.097 | $ 45.097 | $ 45.097 | 100,000% | | Cumple | $ 45.097 | $ 45.097 | 100,000% | | Cumple | $ 45.097 | $ 45.097 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ACONDICIONADOR DE 3/5/6/8/10KVA: Incluye Chequeo de Aislamiento, Chequeo supresor de transientes (DPS), Limpieza de gabinete interior y exterior, Revisión parte activa, Baño de barniz eléctrico, Verificación filtro de voltaje de entrada (varistores y condensadores), Chequeo de accesorios del Acondicionador. | un | 1 | $ 189.663 | $ 189.663 | $ 189.663 | $ 189.663 | 100,000% | | Cumple | $ 189.663 | $ 189.663 | 100,000% | | Cumple | $ 189.663 | $ 189.663 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.13 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ACONDICIONADOR DE 12/15/20KVA: Incluye Chequeo de Aislamiento, Chequeo supresor de transientes (DPS), Limpieza de gabinete interior y exterior, Revisión parte activa, Baño de barniz eléctrico, Verificación filtro de voltaje de entrada (varistores y condensadores), Chequeo de accesorios del Acondicionador. | un | 1 | $ 227.595 | $ 227.595 | $ 227.595 | $ 227.595 | 100,000% | | Cumple | $ 227.595 | $ 227.595 | 100,000% | | Cumple | $ 227.595 | $ 227.595 | 100,000% | | Cumple |
| 15.8 | REDES DE SONIDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.8.1 | Suministro e instalación de cable 2x18 polarizado negro - rojo para sonido. Incluye conexión, identificación con anillos de marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento por canalización existente. | m | 1 | $ 3.242 | $ 3.242 | $ 3.242 | $ 3.242 | 100,000% | | Cumple | $ 3.242 | $ 3.242 | 100,000% | | Cumple | $ 3.242 | $ 3.242 | 100,000% | | Cumple |
| 15.8.2 | Suministro e instalación de salida para toma de sonido, en tuberia EMT / SCH40. Incluye caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato para salida audio y todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 65.872 | $ 65.872 | $ 65.872 | $ 65.872 | 100,000% | | Cumple | $ 65.872 | $ 65.872 | 100,000% | | Cumple | $ 65.872 | $ 65.872 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10 | REDES DE VOZ Y DATOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.10.1 | Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A S/FTP de 0.9m, color rojo/azul | un | 1 | $ 42.596 | $ 42.596 | $ 42.596 | $ 42.596 | 100,000% | | Cumple | $ 42.596 | $ 42.596 | 100,000% | | Cumple | $ 42.596 | $ 42.596 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.2 | Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A S/FTP de 1.5m, color rojo/azul | un | 1 | $ 47.165 | $ 47.165 | $ 47.165 | $ 47.165 | 100,000% | | Cumple | $ 47.165 | $ 47.165 | 100,000% | | Cumple | $ 47.165 | $ 47.165 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.3 | Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A S/FTP de 3m, color rojo/azul | un | 1 | $ 51.757 | $ 51.757 | $ 51.757 | $ 51.757 | 100,000% | | Cumple | $ 51.757 | $ 51.757 | 100,000% | | Cumple | $ 51.757 | $ 51.757 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | COINSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDECO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 15.10.4 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A, en tubería EMT. Incluye caja metálica 12x12x5cm, jacks de voz y datos, faceplate doble, marcación, certificacion cableado estructurado voz y datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 175.510 | $ 175.510 | $ 175.510 | $ 175.510 | 100,000% | | Cumple | $ 175.510 | $ 175.510 | 100,000% | | Cumple | $ 175.510 | $ 175.510 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.5 | Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos RJ- 45 Cat. 6A, en tubería EMT. Incluye caja metálica 12x12x5cm, jack de voz/datos, faceplate sencillo, marcación, certificacion cableado estructurado voz/datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 121.001 | $ 121.001 | $ 121.001 | $ 121.001 | 100,000% | | Cumple | $ 121.001 | $ 121.001 | 100,000% | | Cumple | $ 121.001 | $ 121.001 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.6 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica. Incluye tapa troquel en lámina metálica, jacks de voz y datos, faceplate doble, marcación, certificacion cableado estructurado voz y datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 172.989 | $ 172.989 | $ 172.989 | $ 172.989 | 100,000% | | Cumple | $ 172.989 | $ 172.989 | 100,000% | | Cumple | $ 172.989 | $ 172.989 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.7 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica existente. Incluye: jacks de voz y datos, faceplate doble, marcación, certificacion cableado estructurado voz y datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye tapa troquel metálica | un | 1 | $ 165.989 | $ 165.989 | $ 165.989 | $ 165.989 | 100,000% | | Cumple | $ 165.989 | $ 165.989 | 100,000% | | Cumple | $ 165.989 | $ 165.989 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.8 | Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica. Incluye tapa troquel en lámina metálica, jack de voz/datos, faceplate sencillo, marcación, certificacion cableado estructurado voz/datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 118.480 | $ 118.480 | $ 118.480 | $ 118.480 | 100,000% | | Cumple | $ 118.480 | $ 118.480 | 100,000% | | Cumple | $ 118.480 | $ 118.480 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.9 | Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica existente. Incluye: jack de voz/datos, faceplate sencillo, marcación, certificacion cableado estructurado voz/datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye tapa troquel metálica | un | 1 | $ 111.480 | $ 111.480 | $ 111.480 | $ 111.480 | 100,000% | | Cumple | $ 111.480 | $ 111.480 | 100,000% | | Cumple | $ 111.480 | $ 111.480 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.10 | Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6A, 4P, COLOR GRIS, 3P VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801, RoHS COMPLIANT. Incluye marcación y correas de amarre | m | 1 | $ 6.798 | $ 6.798 | $ 6.798 | $ 6.798 | 100,000% | | Cumple | $ 6.798 | $ 6.798 | 100,000% | | Cumple | $ 6.798 | $ 6.798 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.11 | Retiro de instalaciones y elementos de la red de Voz y datos existentes incluye el reintegro donde la interventoría lo indique | pareja/dia | 1 | $ 204.281 | $ 204.281 | $ 204.281 | $ 204.281 | 100,000% | | Cumple | $ 204.281 | $ 204.281 | 100,000% | | Cumple | $ 204.281 | $ 204.281 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.12 | Suministro, transporte e instalación de DPS Tipo 1+2, Modo Común, TENSION NOMINAL 120/208V, 4 polos, Imax=65KA, Iimp=12,5KA, In=20kA, Itot=260kA Uc (Máximo voltaje de operación continua)= 150 Volts, Up (Voltaje de protección de equipo) < 1,0kV; Riel DIN; cartuchos intercambiables; Indicador de falla, Posibilidad de monitoreo remoto, Modo de protección: COMUN como indica el RETIE - NTC 4552. | un | 1 | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | 100,000% | | Cumple | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | 100,000% | | Cumple | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.13 | Suministro, transporte e instalación de Switch de comunicaciones Instant On, 48 puertos RJ-45, PoE, 10/100/1000 Mbps, con detección automática, 370W de PoE Clase 4, 4 puertos SFP+ 1/10GbE | un | 1 | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | 100,000% | | Cumple | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | 100,000% | | Cumple | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.14 | Suministro, transporte e instalación de Switch de comunicaciones Instant On, 24 puertos RJ-45, PoE, 10/100/1000 Mbps, con detección automática, 370W de PoE Clase 4, 4 puertos SFP+ 1/10GbE | un | 1 | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | 100,000% | | Cumple | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | 100,000% | | Cumple | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.15 | Suministro, transporte e instalación de Patch panel metálico, 48 puertos, 2UR, RJ45. Incluye 48 Jack categoría 6A UTP | un | 1 | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | 100,000% | | Cumple | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | 100,000% | | Cumple | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.16 | Suministro, transporte e instalación de Patch panel metálico, 24 puertos, 1UR, RJ45. Incluye 24 Jack categoría 6A UTP | un | 1 | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | 100,000% | | Cumple | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | 100,000% | | Cumple | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.17 | Suministro, transporte e instalación de Organizador horizontal de cable UTP, 2UR | un | 1 | $ 154.219 | $ 154.219 | $ 154.219 | $ 154.219 | 100,000% | | Cumple | $ 154.219 | $ 154.219 | 100,000% | | Cumple | $ 154.219 | $ 154.219 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.18 | Suministro, transporte e instalación de Power injector POE pasivo 48VDC, 0,5A, 24W, Gigabit. Incluye cable de poder | un | 1 | $ 131.081 | $ 131.081 | $ 131.081 | $ 131.081 | 100,000% | | Cumple | $ 131.081 | $ 131.081 | 100,000% | | Cumple | $ 131.081 | $ 131.081 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.19 | Suministro, transporte e instalación de ACCESS POINT, (1) GbE RJ45 port, Ethernet, Bluetooth, PoE, 44—57V DC, 13W, 802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3), VLAN 802.1Q. Incluye elementos de fijación y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 976.159 | $ 976.159 | $ 976.159 | $ 976.159 | 100,000% | | Cumple | $ 976.159 | $ 976.159 | 100,000% | | Cumple | $ 976.159 | $ 976.159 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.20 | Suministro, transporte e instalación de Rack de pared abatible 60x60x60, 12UR. Incluye Ventilador rack 12x12cm, Multitoma grado Hospital, 8 servicios, protección contra sobrecarga, 15A, elementos de fijación y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 914.841 | $ 914.841 | $ 914.841 | $ 914.841 | 100,000% | | Cumple | $ 914.841 | $ 914.841 | 100,000% | | Cumple | $ 914.841 | $ 914.841 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.21 | Suministro, transporte e instalación de soporte metálico tipo Ménsula. Incluye elementos de fijación y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 144.095 | $ 144.095 | $ 144.095 | $ 144.095 | 100,000% | | Cumple | $ 144.095 | $ 144.095 | 100,000% | | Cumple | $ 144.095 | $ 144.095 | 100,000% | | Cumple |
| 15.13 | SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS DE BOMBEO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.13.1 | Mantenimiento preventivo y correctivo de motobomba de sistema de bombeo de agua de red hidrosanitaria. INCLUYE Mantenimiento y puesta en servicio de 1 MOTOBOMBA (limpieza externa e interna, remoción de óxido y/o signos de corrosión, aplicación de pintura anticorrosiva, cambio de empaquetaduras, chequeo de aislamiento de bobinado, corrección de conexiones sulfatadas en bornera, chequeo de temperatura, chequeo del correcto funcionamiento). INCLUYE instalación de placas en acrílico amarillo con señalización e identificación de componentes, prueba completa de funcionamiento del sistema y capacitación al personal administrativo institucional para su operación. INCLUYE presentación de informe técnico con registro fotográfico, descripción de hallazgos, actividades realizadas y recomendaciones | un | 1 | $ 330.324 | $ 330.324 | $ 330.324 | $ 330.324 | 100,000% | | Cumple | $ 330.324 | $ 330.324 | 100,000% | | Cumple | $ 330.324 | $ 330.324 | 100,000% | | Cumple |
| 16 | INSTALACIONES REDES PARA GAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | GABINETES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | Colocación de gabinete metálico de 0,60x0,60x0,22 m.para gas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 415.885 | $ 415.885 | $ 415.885 | $ 415.885 | 100,000% | | Cumple | $ 415.885 | $ 415.885 | 100,000% | | Cumple | $ 415.885 | $ 415.885 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.2 | Colocación de gabinete metálico de 0,40 x 0,40x 0,22 m. para gas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 240.621 | $ 240.621 | $ 240.621 | $ 240.621 | 100,000% | | Cumple | $ 240.621 | $ 240.621 | 100,000% | | Cumple | $ 240.621 | $ 240.621 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2 | MEDIDORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.2.1** | **Suministro transporte e instalación de centro de medicion.Incluye: ,universal macho,niples galvanizados de 3/4, presion regulada: 140mbar,caudal=6m3/h), codos galvanizados. Medidor para gas tipo METREX , SENSUS o similar, pintura epóxica color amarillo ocre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación cumpliendo con las normas de EEPPM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.1.1 | Suministro transporte e instalación de centro de medicion.Incluye: ,universal macho,niples galvanizados de 3/4, presion regulada: 140mbar,caudal=6m3/h), codos galvanizados. Medidor para gas tipo METREX , SENSUS o similar, pintura epóxica color amarillo ocre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación cumpliendo con las normas de EEPPM.Medidor G4 | un | 1 | $ 612.210 | $ 612.210 | $ 612.210 | $ 612.210 | 100,000% | | Cumple | $ 612.210 | $ 612.210 | 100,000% | | Cumple | $ 612.210 | $ 612.210 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.2 | Suministro transporte e instalación de centro de medicion.Incluye: ,universal macho,niples galvanizados de 3/4, presion regulada: 140mbar,caudal=6m3/h), codos galvanizados. Medidor para gas tipo METREX , SENSUS o similar, pintura epóxica color amarillo ocre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación cumpliendo con las normas de EEPPM.Medidor G6 | un | 1 | $ 949.777 | $ 949.777 | $ 949.777 | $ 949.777 | 100,000% | | Cumple | $ 949.777 | $ 949.777 | 100,000% | | Cumple | $ 949.777 | $ 949.777 | 100,000% | | Cumple |
| 16.3 | REGULADORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.3.1 | Colocación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo R7UE, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 7m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 376.286 | $ 376.286 | $ 376.286 | $ 376.286 | 100,000% | | Cumple | $ 376.286 | $ 376.286 | 100,000% | | Cumple | $ 376.286 | $ 376.286 | 100,000% | | Cumple |
| 16.3.2 | Suministro, transporte e instalación de regulador primera etapa en medidor, presión de entrada entre 1.38 y 4 bar, presión de salida 140 milibares, caudal máximo 15 m3/h . Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 289.238 | $ 289.238 | $ 289.238 | $ 289.238 | 100,000% | | Cumple | $ 289.238 | $ 289.238 | 100,000% | | Cumple | $ 289.238 | $ 289.238 | 100,000% | | Cumple |
| 16.3.3 | Suministro, transporte e instalación de regulador SEGUNDA etapa EN CADA ARTEFACTO, presión de entrada entre 70 Y 140 milibares, PRESION DE SALIDA ENTRE 18 Y 25 MILIBARES, caudal MINIMO 3,2 m3/h . Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 168.869 | $ 168.869 | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple |
| 16.3.4 | Suministro, transporte e instalación de regulador SEGUNDA etapa PARA LABORATORIO, TIPO OARA 90 presión de entrada entre 70 Y 140 milibares, PRESION DE SALIDA ENTRE 18 Y 25 MILIBARES, caudal 3,2 A 6 m3/h . Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 168.869 | $ 168.869 | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple |
| 16.4 | VÁLVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.4.1 | Colocación de válvula de bola de 1/2" de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 60.278 | $ 60.278 | $ 60.278 | $ 60.278 | 100,000% | | Cumple | $ 60.278 | $ 60.278 | 100,000% | | Cumple | $ 60.278 | $ 60.278 | 100,000% | | Cumple |
| 16.4.2 | Colocación de válvula de bola de 3/4" de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 80.112 | $ 80.112 | $ 80.112 | $ 80.112 | 100,000% | | Cumple | $ 80.112 | $ 80.112 | 100,000% | | Cumple | $ 80.112 | $ 80.112 | 100,000% | | Cumple |
| 16.5 | AVISOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.5.1 | Suministro, transporte y colocación de aviso acrílico para regulación de gas. Incluye todo los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 14.491 | $ 14.491 | $ 14.491 | $ 14.491 | 100,000% | | Cumple | $ 14.491 | $ 14.491 | 100,000% | | Cumple | $ 14.491 | $ 14.491 | 100,000% | | Cumple |
| 16.5.2 | Suministro, transporte y colocación de aviso acrílico abierto-cerrado para válvulas. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 6.624 | $ 6.624 | $ 6.624 | $ 6.624 | 100,000% | | Cumple | $ 6.624 | $ 6.624 | 100,000% | | Cumple | $ 6.624 | $ 6.624 | 100,000% | | Cumple |
| 16.6 | TUBERIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.6.0** | **Colocación de tubería de acero de carbon empotrada . Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.6.1 | Colocación de tubería de acero de carbon empotrada . Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 1/2" empotrada | m | 1 | $ 210.084 | $ 210.084 | $ 210.084 | $ 210.084 | 100,000% | | Cumple | $ 210.084 | $ 210.084 | 100,000% | | Cumple | $ 210.084 | $ 210.084 | 100,000% | | Cumple |
| 16.6.2 | Colocación de tubería de acero de carbon empotrada . Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 3/4" empotrada | m | 1 | $ 73.165 | $ 73.165 | $ 73.165 | $ 73.165 | 100,000% | | Cumple | $ 73.165 | $ 73.165 | 100,000% | | Cumple | $ 73.165 | $ 73.165 | 100,000% | | Cumple |
| **16.7** | **Colocación de tubería de acero de carbon expuesta . Incluye: perfil mecano, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.7.1 | Colocación de tubería de acero de carbon expuesta . Incluye: perfil mecano, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 1/2" expuesta | m | 1 | $ 70.476 | $ 70.476 | $ 70.476 | $ 70.476 | 100,000% | | Cumple | $ 70.476 | $ 70.476 | 100,000% | | Cumple | $ 70.476 | $ 70.476 | 100,000% | | Cumple |
| 16.7.2 | Colocación de tubería de acero de carbon expuesta . Incluye: perfil mecano, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 3/4" expuesta | m | 1 | $ 76.371 | $ 76.371 | $ 76.371 | $ 76.371 | 100,000% | | Cumple | $ 76.371 | $ 76.371 | 100,000% | | Cumple | $ 76.371 | $ 76.371 | 100,000% | | Cumple |
| **16.8** | **Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL soldada y empotrada en muro, pintada color amarillo ocre. Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.8.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL soldada y empotrada en muro, pintada color amarillo ocre. Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tuberia de cobre tipo L de 1/2" empotrada | m | 1 | $ 118.570 | $ 118.570 | $ 118.570 | $ 118.570 | 100,000% | | Cumple | $ 118.570 | $ 118.570 | 100,000% | | Cumple | $ 118.570 | $ 118.570 | 100,000% | | Cumple |
| 16.8.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL soldada y empotrada en muro, pintada color amarillo ocre. Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tuberia de cobre tipo L de 3/4" empotrada | m | 1 | $ 140.707 | $ 140.707 | $ 140.707 | $ 140.707 | 100,000% | | Cumple | $ 140.707 | $ 140.707 | 100,000% | | Cumple | $ 140.707 | $ 140.707 | 100,000% | | Cumple |
| **16.9** | **Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL, expuesta, pintada color amarillo ocre . Incluye: perfil mecano, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.9.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL, expuesta, pintada color amarillo ocre . Incluye: perfil mecano, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tuberia de cobre tipo L de 1/2" expuesta | m | 1 | $ 121.776 | $ 121.776 | $ 121.776 | $ 121.776 | 100,000% | | Cumple | $ 121.776 | $ 121.776 | 100,000% | | Cumple | $ 121.776 | $ 121.776 | 100,000% | | Cumple |
| 16.9.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL, expuesta, pintada color amarillo ocre . Incluye: perfil mecano, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tuberia de cobre tipo L de 3/4" expuesta | m | 1 | $ 143.913 | $ 143.913 | $ 143.913 | $ 143.913 | 100,000% | | Cumple | $ 143.913 | $ 143.913 | 100,000% | | Cumple | $ 143.913 | $ 143.913 | 100,000% | | Cumple |
| 16.10 | Suminstro y colocación de tubería polietileno 25mm. Incluye : cinta de señalización, tendido de tubería, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye excavación ni llenos | m | 1 | $ 42.525 | $ 42.525 | $ 42.525 | $ 42.525 | 100,000% | | Cumple | $ 42.525 | $ 42.525 | 100,000% | | Cumple | $ 42.525 | $ 42.525 | 100,000% | | Cumple |
| 16.11 | Suministro e instalación de tapon en polietileno de 25 mm. . Incluye: termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalción y funcionamiento | un | 1 | $ 106.210 | $ 106.210 | $ 106.210 | $ 106.210 | 100,000% | | Cumple | $ 106.210 | $ 106.210 | 100,000% | | Cumple | $ 106.210 | $ 106.210 | 100,000% | | Cumple |
| 16.12 | Colocación de elevador 25 mm en bronce tipo Gricol o equivalente. (transitoma). Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 104.112 | $ 104.112 | $ 104.112 | $ 104.112 | 100,000% | | Cumple | $ 104.112 | $ 104.112 | 100,000% | | Cumple | $ 104.112 | $ 104.112 | 100,000% | | Cumple |
| 16.13 | Colocación de conector para cocina. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 76.775 | $ 76.775 | $ 76.775 | $ 76.775 | 100,000% | | Cumple | $ 76.775 | $ 76.775 | 100,000% | | Cumple | $ 76.775 | $ 76.775 | 100,000% | | Cumple |
| 16.14 | Diseño redes de gas. Incluye: memorias de cálculos, planos en medio escrito y magnético, legalizacion ante el operador de red EPM planos con sello de construcción | glb | 1 | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | 100,000% | | Cumple | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | 100,000% | | Cumple | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | 100,000% | | Cumple |
| 16.15 | Suministro de materiales mano de obra y transporte para prueba de hermeticidad de la red después de construida | glb | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 | $ 210.000 | $ 210.000 | 100,000% | | Cumple | $ 210.000 | $ 210.000 | 100,000% | | Cumple | $ 210.000 | $ 210.000 | 100,000% | | Cumple |
| 16.16 | Actualización de plano y trámites de aprobación por organismo de inspección particular y del operador de red EPM | un | 1 | $ 367.500 | $ 367.500 | $ 367.500 | $ 367.500 | 100,000% | | Cumple | $ 367.500 | $ 367.500 | 100,000% | | Cumple | $ 367.500 | $ 367.500 | 100,000% | | Cumple |
| 16.17 | Retiro de instalaciones y elementos de la red de gas expuesta existentes, incluye el reintegro donde la interventoría lo indique | pareja/dia | 1 | $ 306.728 | $ 306.728 | $ 306.728 | $ 306.728 | 100,000% | | Cumple | $ 306.728 | $ 306.728 | 100,000% | | Cumple | $ 306.728 | $ 306.728 | 100,000% | | Cumple |
| 16.18 | Pago derechos de conexión de la red de gas ante epm | glb | 1 | $ 317.213 | $ 317.213 | $ 317.213 | $ 317.213 | 100,000% | | Cumple | $ 317.213 | $ 317.213 | 100,000% | | Cumple | $ 317.213 | $ 317.213 | 100,000% | | Cumple |
| | | | | | $ - | | $ - | | | | | $ - | | | | | $ - | | | |
| B | BASE DE DATOS EMPRESA DE DESARROLLO URBANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.0.0 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.0 | REPLANTEO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos | día | 1 | $ 1.093.448 | $ 1.093.448 | $ 1.090.791 | $ 1.090.791 | 99,760% | | Cumple | $ 1.093.448 | $ 1.093.448 | 100,000% | | Cumple | $ 1.093.448 | $ 1.093.448 | 100,000% | | Cumple |
| 1.1.2 | Localización, trazado y replanteo por m2 | m2 | 1 | $ 3.077 | $ 3.077 | $ 3.070 | $ 3.070 | 99,770% | | Cumple | $ 3.077 | $ 3.077 | 100,000% | | Cumple | $ 3.077 | $ 3.077 | 100,000% | | Cumple |
| 1.1.3 | Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado residual y pluvial que se encuentran al interior de la institución educativa. Incluye colectores, cajas de inspección, Manholes, sumideros, trampas de grasa, y de las demás estructuras hidráulicas que correspondan al sistema de alcantarillado interno.Incluye: Cota batea, cota clave, sección y profundidad de cajas y MHs, materialidad y diámetros de tuberías, sentido del flujo, tipo de red (alcantarillado residual, pluvial o combinado). | día | 1 | $ 1.051.691 | $ 1.051.691 | $ 1.049.135 | $ 1.049.135 | 99,760% | | Cumple | $ 1.051.691 | $ 1.051.691 | 100,000% | | Cumple | $ 1.051.691 | $ 1.051.691 | 100,000% | | Cumple |
| 1.1.4 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE TUBERÍA. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos | m | 1 | $ 10.936 | $ 10.936 | $ 10.909 | $ 10.909 | 99,750% | | Cumple | $ 10.936 | $ 10.936 | 100,000% | | Cumple | $ 10.936 | $ 10.936 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.0 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ROCERÍA Y LIMPIEZA, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta altura de la vegetación de 0,50 m, La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete | m2 | 1 | $ 7.593 | $ 7.593 | $ 7.575 | $ 7.575 | 99,760% | | Cumple | $ 7.593 | $ 7.593 | 100,000% | | Cumple | $ 7.593 | $ 7.593 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.2 | DESCAPOTE A MANO. Incluye el desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio | m3 | 1 | $ 156.279 | $ 156.279 | $ 155.899 | $ 155.899 | 99,760% | | Cumple | $ 156.279 | $ 156.279 | 100,000% | | Cumple | $ 156.279 | $ 156.279 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.3 | DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta pegada | m2 | 1 | $ 15.229 | $ 15.229 | $ 15.192 | $ 15.192 | 99,760% | | Cumple | $ 15.229 | $ 15.229 | 100,000% | | Cumple | $ 15.229 | $ 15.229 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.4 | DESCAPOTE A MÁQUINA. Incluye el desenraice si es necesario cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio | m3 | 1 | $ 96.828 | $ 96.828 | $ 96.593 | $ 96.593 | 99,760% | | Cumple | $ 96.828 | $ 96.828 | 100,000% | | Cumple | $ 96.828 | $ 96.828 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.5 | DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA a máquina, e=0.15m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros material vegetal en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Su medida será en sitio | m2 | 1 | $ 13.318 | $ 13.318 | $ 13.286 | $ 13.286 | 99,760% | | Cumple | $ 13.318 | $ 13.318 | 100,000% | | Cumple | $ 13.318 | $ 13.318 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.6 | DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio | m2 | 1 | $ 1.649 | $ 1.649 | $ 1.645 | $ 1.645 | 99,760% | | Cumple | $ 1.649 | $ 1.649 | 100,000% | | Cumple | $ 1.649 | $ 1.649 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.7 | RETIRO DE GRAMA. Incluye: corte y retiro de grama hasta área 0,20 m2 con altura media de 0,15 m, retiro de tierra de la grama, arbustos hasta una altura de 1 m, transporte a sitio de almacenamiento y acopio del material donde indique la interventoría, desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio a cinta pegada. | m2 | 1 | $ 12.708 | $ 12.708 | $ 12.677 | $ 12.677 | 99,760% | | Cumple | $ 12.708 | $ 12.708 | 100,000% | | Cumple | $ 12.708 | $ 12.708 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.8 | LIMPIEZA de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Medido en sitio a cinta pegada. | un | 1 | $ 70.083 | $ 70.083 | $ 69.913 | $ 69.913 | 99,760% | | Cumple | $ 70.083 | $ 70.083 | 100,000% | | Cumple | $ 70.083 | $ 70.083 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.9 | LIMPIEZA de cunetas, incluye: acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Medido en sitio a cinta pegada | m | 1 | $ 6.706 | $ 6.706 | $ 6.690 | $ 6.690 | 99,760% | | Cumple | $ 6.706 | $ 6.706 | 100,000% | | Cumple | $ 6.706 | $ 6.706 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.0 | INSTALACIONES PROVISIONALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en malla naranja polietileno de alta densidad, estabilidad y resistencia, anticorrosivo, con estabilizados de rayos UV, con una altura de 1,20 m, balizas móviles base antideslizante cada 1,50 m. fijaciones con correas de amarre plásticas y cinta de peligro, Incluye: suministro, transporte, instalación, traslados y desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación | m | 1 | $ 18.664 | $ 18.664 | $ 18.619 | $ 18.619 | 99,760% | | Cumple | $ 18.664 | $ 18.664 | 100,000% | | Cumple | $ 18.664 | $ 18.664 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.2 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. | m | 1 | $ 41.135 | $ 41.135 | $ 41.035 | $ 41.035 | 99,760% | | Cumple | $ 41.135 | $ 41.135 | 100,000% | | Cumple | $ 41.135 | $ 41.135 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.3 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde tejida polietileno de alta densidad, estabilidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m y reforzada hacia el interior con malla electrosoldada hueco 15 x 15 cm, calibre 4 mm (D-84 o similar), estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,80 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 14 Mpa - 2000 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. | m | 1 | $ 52.179 | $ 52.179 | $ 52.052 | $ 52.052 | 99,760% | | Cumple | $ 52.179 | $ 52.179 | 100,000% | | Cumple | $ 52.179 | $ 52.179 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 1.3.4 | Instalación de CERRAMIENTO EN SUPERBOAR calibre 8, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la placa de superboar, estructura metálica cada 1.00m, larguero horizontal en la parte intermedia y superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura , vientos en madera cada 3m, excavación manual en cualquier material, cargue, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 100.689 | $ 100.689 | $ 100.444 | $ 100.444 | 99,760% | | Cumple | $ 100.689 | $ 100.689 | 100,000% | | Cumple | $ 100.689 | $ 100.689 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.5 | Instalación de CERRAMIENTO EN TEJA ONDULADA DE ZINC calibre 34 e: 0.20mm, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la teja, estructura en madera cada 1.00m, larguero horizontal en la parte superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, vientos en madera cada 1.8m, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 91.849 | $ 91.849 | $ 91.626 | $ 91.626 | 99,760% | | Cumple | $ 91.849 | $ 91.849 | 100,000% | | Cumple | $ 91.849 | $ 91.849 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.6 | Suministro, transporte e Instalación de LÁMINA METÁLICA de 1.20 x 2.40 m, para PISO de acceso durante obra. Incluye desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 115.031 | $ 115.031 | $ 114.751 | $ 114.751 | 99,760% | | Cumple | $ 115.031 | $ 115.031 | 100,000% | | Cumple | $ 115.031 | $ 115.031 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.7 | Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA PLASTICA TIPO INVERNADERO en plástico calibre 7, de 8 m de ancho colocado a una altura entre 4 y 6 m, incluye: excavación, fundaciones en concreto de 17,5 Mpa, madera inmunizada, cable de acero galvanizado de 3/16" para soporte de plástico y para vientos, anclajes en varilla de 1/2" de L 1,0 m, tensores 3/8 x 6" galvanizados, grilletes galvanizados , grapas de fijación industriales y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Podrá ser utilizada para zonas de trabajo, taller o como techo provisional para trabajos en invierno. | m2 | 1 | $ 46.845 | $ 46.845 | $ 46.731 | $ 46.731 | 99,760% | | Cumple | $ 46.845 | $ 46.845 | 100,000% | | Cumple | $ 46.845 | $ 46.845 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.8 | Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra. Incluye suministro, transporte, instalación, traslado dentro de la obra, desmonte, retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 30.234 | $ 30.234 | $ 30.161 | $ 30.161 | 99,760% | | Cumple | $ 30.234 | $ 30.234 | 100,000% | | Cumple | $ 30.234 | $ 30.234 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.9 | Suministro e instalación de PROTECCIÓN PARA LOCALES COMERCIALES CON POLISOMBRA, incluye parales en largueros, canecas rellenas de suelocemento y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 42.616 | $ 42.616 | $ 42.512 | $ 42.512 | 99,760% | | Cumple | $ 42.616 | $ 42.616 | 100,000% | | Cumple | $ 42.616 | $ 42.616 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.10 | Suministro e instalación de CAMPAMENTO PROVISIONAL en madera tipo teleras, incluye canes, malla, recebo, tejas, mortero, herramienta, equipo, materiales menores y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la actividad. | m2 | 1 | $ 157.446 | $ 157.446 | $ 157.063 | $ 157.063 | 99,760% | | Cumple | $ 157.446 | $ 157.446 | 100,000% | | Cumple | $ 157.446 | $ 157.446 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.11 | Construccion de PASAMANOS PROVISIONAL en Madera y teleras para trabajos en laderas y zonas de alto riesgo. incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento. | m | 1 | $ 41.339 | $ 41.339 | $ 41.239 | $ 41.239 | 99,760% | | Cumple | $ 41.339 | $ 41.339 | 100,000% | | Cumple | $ 41.339 | $ 41.339 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.12 | Construccion de TRINCHO DE SOPORTE EN MADERA Y TELERAS forrado en plastico de polietileno negro con pieamigos y todos los elementos necesarios para su correcta contrucción. | m | 1 | $ 47.185 | $ 47.185 | $ 47.070 | $ 47.070 | 99,760% | | Cumple | $ 47.185 | $ 47.185 | 100,000% | | Cumple | $ 47.185 | $ 47.185 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.13 | Instalacion de planta electrica con Torre de Iluminacion para trabajos Nocturnos, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento. | día | 1 | $ 140.615 | $ 140.615 | $ 140.273 | $ 140.273 | 99,760% | | Cumple | $ 140.615 | $ 140.615 | 100,000% | | Cumple | $ 140.615 | $ 140.615 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.14 | Lonas para cerramiento de Obra de 2.50 de altura. Impresión full color (4x0) en lona de 13 onzas, con acabados de ojales metálicos, bolsillos de refuerzo y varilla para soporte. La instalación se realizará mediante amarres en estructura o superficie definida, asegurando la correcta tensión y estabilidad del material. Incluye Diseño, impresión, suministro e instalación en sitio. Lonas para cerramiento de Obra de 2.50 de altura. Impresión full color (4x0) en lona de 13 onzas, con acabados de ojales metálicos, bolsillos de refuerzo y varilla para soporte. La instalación se realizará mediante amarres en estructura o superficie definida, asegurando la correcta tensión y estabilidad del material. Incluye Diseño, impresión, suministro e instalación en sitio. | m | 1 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 518.736 | $ 518.736 | 99,760% | | Cumple | $ 520.000 | $ 520.000 | 100,000% | | Cumple | $ 520.000 | $ 520.000 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.15 | Instalación de CERRAMIENTO EN SUPERBOAR 8mm, con una altura de 2.44 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la placa de superboar de 8mm, estacon de madera cada 1.22m, Tornilleria para fijación, excavación manual en cualquier material, cargue, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 137.907 | $ 137.907 | $ 137.572 | $ 137.572 | 99,760% | | Cumple | $ 137.907 | $ 137.907 | 100,000% | | Cumple | $ 137.907 | $ 137.907 | 100,000% | | Cumple |
| 2.0.0 | RETIROS Y DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.0 | RETIROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | un | 1 | $ 62.555 | $ 62.555 | $ 62.403 | $ 62.403 | 99,760% | | Cumple | $ 62.555 | $ 62.555 | 100,000% | | Cumple | $ 62.555 | $ 62.555 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.2 | RETIRO DE CANOAS, RUANAS. Incluye el cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 11.971 | $ 11.971 | $ 11.942 | $ 11.942 | 99,760% | | Cumple | $ 11.971 | $ 11.971 | 100,000% | | Cumple | $ 11.971 | $ 11.971 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.3 | RETIRO DE LUMINARIAS FLUORESCENTES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 15.436 | $ 15.436 | $ 15.398 | $ 15.398 | 99,750% | | Cumple | $ 15.436 | $ 15.436 | 100,000% | | Cumple | $ 15.436 | $ 15.436 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.4 | RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0.60 a 1.20 m. | un | 1 | $ 57.997 | $ 57.997 | $ 57.856 | $ 57.856 | 99,760% | | Cumple | $ 57.997 | $ 57.997 | 100,000% | | Cumple | $ 57.997 | $ 57.997 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.5 | RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable. | un | 1 | $ 49.225 | $ 49.225 | $ 49.105 | $ 49.105 | 99,760% | | Cumple | $ 49.225 | $ 49.225 | 100,000% | | Cumple | $ 49.225 | $ 49.225 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.6 | RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA. Incluye el retiro, cargue y transporte de los materiales, recuperación de los materiales aprovechables como tubería, malla eslabonada y alambre de púas y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, demolición de concreto, cargue, transporte y botada de escombros provenientes de este retiro en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 47.267 | $ 47.267 | $ 47.152 | $ 47.152 | 99,760% | | Cumple | $ 47.267 | $ 47.267 | 100,000% | | Cumple | $ 47.267 | $ 47.267 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.7 | Retiro de cerramiento en malla eslabonada y tubería galvanizada hasta 3 metros de altura. Incluye: retiro de elementos (malla eslabonada, postes, pieamigos, alambre de púas, acero de refuerzo, angulo de refuerzo), demoliciones (viga de fundación, concreto de pisamalla, columnetas), andamios, transporte interno (hasta el sitio de almacenamiento), cargue manual o mecánico y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | m | 1 | $ 81.148 | $ 81.148 | $ 80.951 | $ 80.951 | 99,760% | | Cumple | $ 81.148 | $ 81.148 | 100,000% | | Cumple | $ 81.148 | $ 81.148 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.8 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de fieltro, tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Su medida es en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 61.936 | $ 61.936 | $ 61.785 | $ 61.785 | 99,760% | | Cumple | $ 61.936 | $ 61.936 | 100,000% | | Cumple | $ 61.936 | $ 61.936 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.9 | RETIRO DE CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PÚA Y ESTACONES DE MADERA. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de alambre de púas, elementos de anclaje de los estacones, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 11.512 | $ 11.512 | $ 11.484 | $ 11.484 | 99,760% | | Cumple | $ 11.512 | $ 11.512 | 100,000% | | Cumple | $ 11.512 | $ 11.512 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.10 | RETIRO DE PIEDRA DE ENTRESUELO para su reutilización en la obra. Incluye cargue, transporte interno para su almacenaje y botada de la arenilla y del material que no se pueda recuperar. | m2 | 1 | $ 20.243 | $ 20.243 | $ 20.194 | $ 20.194 | 99,760% | | Cumple | $ 20.243 | $ 20.243 | 100,000% | | Cumple | $ 20.243 | $ 20.243 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.11 | RETIRO DE LAGRIMAL PREFABRICADO EN CONCRETO, incluye cargue, transporte, botada o recuperación del lagrimal y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales. | m | 1 | $ 11.247 | $ 11.247 | $ 11.220 | $ 11.220 | 99,760% | | Cumple | $ 11.247 | $ 11.247 | 100,000% | | Cumple | $ 11.247 | $ 11.247 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.12 | RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 21.645 | $ 21.645 | $ 21.592 | $ 21.592 | 99,760% | | Cumple | $ 21.645 | $ 21.645 | 100,000% | | Cumple | $ 21.645 | $ 21.645 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.13 | DESMONTE y REINSTALACIÓN de SANITARIO. Incluye transporte interno, brida de fijación, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 64.170 | $ 64.170 | $ 64.014 | $ 64.014 | 99,760% | | Cumple | $ 64.170 | $ 64.170 | 100,000% | | Cumple | $ 64.170 | $ 64.170 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.14 | DESMONTE y REINSTALACIÓN DE LAVAMANOS de colgar o sobreponer. Incluye transporte interno, silicona antihongos, acoples, tapones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 88.982 | $ 88.982 | $ 88.766 | $ 88.766 | 99,760% | | Cumple | $ 88.982 | $ 88.982 | 100,000% | | Cumple | $ 88.982 | $ 88.982 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.15 | RETIRO DE BAJANTES, TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES y/o LLUVIAS, colgadas o expuestas. Incluye el cargue y transporte de los materiales aprovechables hasta la bodega o donde lo indique la interventoría, el cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 7.432 | $ 7.432 | $ 7.414 | $ 7.414 | 99,760% | | Cumple | $ 7.432 | $ 7.432 | 100,000% | | Cumple | $ 7.432 | $ 7.432 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.16 | RETIRO DE TUBERIAS enterradas hidrosanitarias y/o electricas de cualquier diametro. Incluye cargue, transporte, botada o disposicion final al sitio donde lo indique la interventoria, la excavación se pagará en el ítem respectivo. | m | 1 | $ 7.732 | $ 7.732 | $ 7.713 | $ 7.713 | 99,750% | | Cumple | $ 7.732 | $ 7.732 | 100,000% | | Cumple | $ 7.732 | $ 7.732 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.17 | RETIRO DE BANCAS INDIVIDUALES PREFABRICADAS EN CONCRETO . Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 26.342 | $ 26.342 | $ 26.278 | $ 26.278 | 99,760% | | Cumple | $ 26.342 | $ 26.342 | 100,000% | | Cumple | $ 26.342 | $ 26.342 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.18 | RETIRO DE SOPORTES DE TELEVISORES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 25.007 | $ 25.007 | $ 24.946 | $ 24.946 | 99,760% | | Cumple | $ 25.007 | $ 25.007 | 100,000% | | Cumple | $ 25.007 | $ 25.007 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.19 | RETIRO DE TÓTEM PUBLICITARIO en estructura liviana. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 39.893 | $ 39.893 | $ 39.796 | $ 39.796 | 99,760% | | Cumple | $ 39.893 | $ 39.893 | 100,000% | | Cumple | $ 39.893 | $ 39.893 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.20 | RETIRO DE NUMERACIÓN DE ACCESOS (Avisos Amarillos). Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 10.568 | $ 10.568 | $ 10.542 | $ 10.542 | 99,750% | | Cumple | $ 10.568 | $ 10.568 | 100,000% | | Cumple | $ 10.568 | $ 10.568 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.21 | RETIRO DE BASUREROS EN ACERO INOXIDABLE. Incluye cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 51.986 | $ 51.986 | $ 51.860 | $ 51.860 | 99,760% | | Cumple | $ 51.986 | $ 51.986 | 100,000% | | Cumple | $ 51.986 | $ 51.986 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.22 | RETIRO DE CÁMARAS DE SEGURIDAD. Incluye cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 38.644 | $ 38.644 | $ 38.550 | $ 38.550 | 99,760% | | Cumple | $ 38.644 | $ 38.644 | 100,000% | | Cumple | $ 38.644 | $ 38.644 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.23 | RETIRO DE PARLANTES. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 17.575 | $ 17.575 | $ 17.532 | $ 17.532 | 99,760% | | Cumple | $ 17.575 | $ 17.575 | 100,000% | | Cumple | $ 17.575 | $ 17.575 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.24 | RETIRO DE SEÑALES VIALES. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 26.569 | $ 26.569 | $ 26.504 | $ 26.504 | 99,760% | | Cumple | $ 26.569 | $ 26.569 | 100,000% | | Cumple | $ 26.569 | $ 26.569 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.25 | RETIRO DE VALLAS. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 244.957 | $ 244.957 | $ 244.362 | $ 244.362 | 99,760% | | Cumple | $ 244.957 | $ 244.957 | 100,000% | | Cumple | $ 244.957 | $ 244.957 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.26 | RETIRO de IMAGEN RELIGIOSA (estatua), h= 3.00 m. Incluye transporte interno hasta el sitio que indique la interventoría, reinstalación y todos los elementos necesarios para su correcto transporte e instalación. En caso de requerirse anclajes epóxicos, estos serán pagados en su respectivo Ítem. | un | 1 | $ 234.326 | $ 234.326 | $ 233.757 | $ 233.757 | 99,760% | | Cumple | $ 234.326 | $ 234.326 | 100,000% | | Cumple | $ 234.326 | $ 234.326 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.27 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - CEMENTO, teja plástica o teja similar. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte, recolección y disposición de residuos peligrosos, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Medido en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 60.936 | $ 60.936 | $ 60.788 | $ 60.788 | 99,760% | | Cumple | $ 60.936 | $ 60.936 | 100,000% | | Cumple | $ 60.936 | $ 60.936 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.28 | DESMONTE Y REINSTALACIÓN de PISO en ADOQUÍN. Incluye recuperación de los materiales; su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría; arena de pega, arena de revoque y mano de obra para su reinstalación y todo lo necesario para su correcto desmonte y reinstalación. | m2 | 1 | $ 104.630 | $ 104.630 | $ 104.376 | $ 104.376 | 99,760% | | Cumple | $ 104.630 | $ 104.630 | 100,000% | | Cumple | $ 104.630 | $ 104.630 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.29 | RETIRO DE CIELO FALSO, en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 44.784 | $ 44.784 | $ 44.675 | $ 44.675 | 99,760% | | Cumple | $ 44.784 | $ 44.784 | 100,000% | | Cumple | $ 44.784 | $ 44.784 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.30 | FRESADO DE VÍAS (de 100 m3 en adelante)., según diseño de pavimentos con máquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-13 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2013. | m3 | 1 | $ 149.435 | $ 149.435 | $ 149.072 | $ 149.072 | 99,760% | | Cumple | $ 149.435 | $ 149.435 | 100,000% | | Cumple | $ 149.435 | $ 149.435 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.31 | FRESADO DE VÍAS (de 0 - 100 m3), según diseño de pavimentos con máquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-13 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2013. | m3 | 1 | $ 175.016 | $ 175.016 | $ 174.591 | $ 174.591 | 99,760% | | Cumple | $ 175.016 | $ 175.016 | 100,000% | | Cumple | $ 175.016 | $ 175.016 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.32 | RETIRO DE BOLARDOS METÁLICOS, Incluye desmonte y transporte al lugar donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 63.956 | $ 63.956 | $ 63.801 | $ 63.801 | 99,760% | | Cumple | $ 63.956 | $ 63.956 | 100,000% | | Cumple | $ 63.956 | $ 63.956 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.33 | RETIRO DE PARADERO DE BUS. Incluye: Cargue, transporte y su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | un | 1 | $ 255.261 | $ 255.261 | $ 254.641 | $ 254.641 | 99,760% | | Cumple | $ 255.261 | $ 255.261 | 100,000% | | Cumple | $ 255.261 | $ 255.261 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.34 | DESMONTE Y RETIRO DE CORDONES en concreto. MANUAL O MECÁNICO. Incluye: compresor neumático con martillo, cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 20.266 | $ 20.266 | $ 20.217 | $ 20.217 | 99,760% | | Cumple | $ 20.266 | $ 20.266 | 100,000% | | Cumple | $ 20.266 | $ 20.266 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.35 | DESMONTE Y RETIRO DE TAPAS DE MH existentes de cualquier material con su respectivo herraje. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 17.697 | $ 17.697 | $ 17.654 | $ 17.654 | 99,760% | | Cumple | $ 17.697 | $ 17.697 | 100,000% | | Cumple | $ 17.697 | $ 17.697 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.36 | DESMONTE Y RETIRO DE REJILLAS DE ALCORQUE con elementos asociados en cualquier material existente. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 46.469 | $ 46.469 | $ 46.356 | $ 46.356 | 99,760% | | Cumple | $ 46.469 | $ 46.469 | 100,000% | | Cumple | $ 46.469 | $ 46.469 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.37 | RETIRO DE TOMACORRIENTE SENCILLO O DOBLE, INTERRUPTORES DE ALUMBRADO SENCILLOS O DOBLES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 8.841 | $ 8.841 | $ 8.820 | $ 8.820 | 99,760% | | Cumple | $ 8.841 | $ 8.841 | 100,000% | | Cumple | $ 8.841 | $ 8.841 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.38 | RETIRO Y REINSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN SUPERBOARD Y ESTACONES DE MADERA. Incluye desmonte, cargue, y renstalacion donde indique la interventoria, ademas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 78.315 | $ 78.315 | $ 78.125 | $ 78.125 | 99,760% | | Cumple | $ 78.315 | $ 78.315 | 100,000% | | Cumple | $ 78.315 | $ 78.315 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.39 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE ZINC. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de materiales. Cargue, transporte y disposición de residuos peligrosos, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Medido en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 60.936 | $ 60.936 | $ 60.788 | $ 60.788 | 99,760% | | Cumple | $ 60.936 | $ 60.936 | 100,000% | | Cumple | $ 60.936 | $ 60.936 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.40 | RETIRO DE 1/2 CAÑA EN CIELO FALSO, en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | m | 1 | $ 27.560 | $ 27.560 | $ 27.493 | $ 27.493 | 99,760% | | Cumple | $ 27.560 | $ 27.560 | 100,000% | | Cumple | $ 27.560 | $ 27.560 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.41 | RETIRO DE ZOCALO , en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | m | 1 | $ 15.091 | $ 15.091 | $ 15.054 | $ 15.054 | 99,750% | | Cumple | $ 15.091 | $ 15.091 | 100,000% | | Cumple | $ 15.091 | $ 15.091 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.42 | RETIRO DE PUERTA MALLA ESLABONADA. Incluye retiro de malla, tuberia, platinas, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. | m2 | 1 | $ 65.099 | $ 65.099 | $ 64.941 | $ 64.941 | 99,760% | | Cumple | $ 65.099 | $ 65.099 | 100,000% | | Cumple | $ 65.099 | $ 65.099 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.43 | RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye estructura de soporte, amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. | un | 1 | $ 77.308 | $ 77.308 | $ 77.120 | $ 77.120 | 99,760% | | Cumple | $ 77.308 | $ 77.308 | 100,000% | | Cumple | $ 77.308 | $ 77.308 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.44 | RETIRO DE PORTERIAS DE FUTBOL de 7,32 m. (ancho) x 2.44 m. (alto) existentes; Incluye cortes cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | par | 1 | $ 412.321 | $ 412.321 | $ 411.319 | $ 411.319 | 99,760% | | Cumple | $ 412.321 | $ 412.321 | 100,000% | | Cumple | $ 412.321 | $ 412.321 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.45 | RETIRO DE PORTERIAS INTEGRADAS, existentes; Incluye cortes, cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | par | 1 | $ 477.341 | $ 477.341 | $ 476.181 | $ 476.181 | 99,760% | | Cumple | $ 477.341 | $ 477.341 | 100,000% | | Cumple | $ 477.341 | $ 477.341 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.46 | RETIRO DE PORTERIAS DE FUTBOL DE 3,00 m. (ancho) x 2,00 m. (alto) existentes; Incluye cortes, acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. | par | 1 | $ 319.757 | $ 319.757 | $ 318.980 | $ 318.980 | 99,760% | | Cumple | $ 319.757 | $ 319.757 | 100,000% | | Cumple | $ 319.757 | $ 319.757 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.47 | RETIRO Y REINSTALACIÓN DE PORTERIAS PARA FUTBOL DE 3,00 m. (ancho) x 2,00 m. (alto) existentes; Incluye cortes, demolición de elementos en concreto, retiro de refuerzo, acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales, almacenamiento y protección de los elementos a reinstalar, dados en concreto de 21 Mpa dimensiones según diseño, reinstalación correcta de los elementos retirados y todo lo demás para su adecuada instalación y funcionamiento. El acero de refuerzo se pagará en su respectiva actividad. | par | 1 | $ 854.562 | $ 854.562 | $ 852.485 | $ 852.485 | 99,760% | | Cumple | $ 854.562 | $ 854.562 | 100,000% | | Cumple | $ 854.562 | $ 854.562 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.48 | RETIRO DE PISO EN MADERA. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. Medido en proyección horizontal. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas. | m2 | 1 | $ 61.362 | $ 61.362 | $ 61.213 | $ 61.213 | 99,760% | | Cumple | $ 61.362 | $ 61.362 | 100,000% | | Cumple | $ 61.362 | $ 61.362 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.49 | RETIRO DE ESTRUCTURA DE PISO. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. Medido en proyección horizontal. Previa autorización de la interventoría. | m2 | 1 | $ 68.171 | $ 68.171 | $ 68.005 | $ 68.005 | 99,760% | | Cumple | $ 68.171 | $ 68.171 | 100,000% | | Cumple | $ 68.171 | $ 68.171 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.50 | RETIRO DE MALLA NYLON HORIZONTAL. Incluye retiro de la malla, tensores, cargue, transporte y botada de escombros, acarreo interno y externo, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sito que indique la interventoría o su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. | m2 | 1 | $ 5.832 | $ 5.832 | $ 5.818 | $ 5.818 | 99,760% | | Cumple | $ 5.832 | $ 5.832 | 100,000% | | Cumple | $ 5.832 | $ 5.832 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.51 | RETIRO DE GRAMA SINTÉTICA. Incluye retiro del sustrato de caucho y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 23.239 | $ 23.239 | $ 23.183 | $ 23.183 | 99,760% | | Cumple | $ 23.239 | $ 23.239 | 100,000% | | Cumple | $ 23.239 | $ 23.239 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.52 | RETIRO DE MATERIAL DE FILTRO,según instrucción de la interventoría, incluye el retiro del geotextil, lodos y todo el material que contenga el filtro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 140.788 | $ 140.788 | $ 140.446 | $ 140.446 | 99,760% | | Cumple | $ 140.788 | $ 140.788 | 100,000% | | Cumple | $ 140.788 | $ 140.788 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.53 | RETIRO DE MADERA ROLLIZA de pasamanos, en cualquier diámetro, se debe preservar el elemento de anclaje al pasamanos. Incluye todos los elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 9.469 | $ 9.469 | $ 9.446 | $ 9.446 | 99,760% | | Cumple | $ 9.469 | $ 9.469 | 100,000% | | Cumple | $ 9.469 | $ 9.469 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.54 | RETIRO PISO DE CAUCHO, incluye limpieza de la superficie y todos los elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 18.878 | $ 18.878 | $ 18.832 | $ 18.832 | 99,760% | | Cumple | $ 18.878 | $ 18.878 | 100,000% | | Cumple | $ 18.878 | $ 18.878 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.55 | DESMONTE DE APARATOS DE GIMANSIO AL AIRE LIBRE, torre y equipo múltiple, incluye demolición de base de apoyo en concreto y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 203.292 | $ 203.292 | $ 202.798 | $ 202.798 | 99,760% | | Cumple | $ 203.292 | $ 203.292 | 100,000% | | Cumple | $ 203.292 | $ 203.292 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 2.1.56 | DESMONTE DE APARATOS DE GIMANSIO AL AIRE LIBRE, de menor a mediana altura y equipo individual, incluye demolición de base de apoyo en concreto y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 127.886 | $ 127.886 | $ 127.575 | $ 127.575 | 99,760% | | Cumple | $ 127.886 | $ 127.886 | 100,000% | | Cumple | $ 127.886 | $ 127.886 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.57 | Desmonte de teja ondulada P7 en policarbonato 0,7mm en diferentes dimensiones. Incluye proceso de alpinismo, todos los equipos y herramientas necesarias para su correcto retiro. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. | m2 | 1 | $ 51.203 | $ 51.203 | $ 51.079 | $ 51.079 | 99,760% | | Cumple | $ 51.203 | $ 51.203 | 100,000% | | Cumple | $ 51.203 | $ 51.203 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.58 | Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables a sitio donde lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 24.887 | $ 24.887 | $ 24.827 | $ 24.827 | 99,760% | | Cumple | $ 24.887 | $ 24.887 | 100,000% | | Cumple | $ 24.887 | $ 24.887 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.59 | DESMONTE Y RETIRO DE REJILLAS DE SUMIDEROS con elementos asociados en cualquier material existente. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 30.604 | $ 30.604 | $ 30.530 | $ 30.530 | 99,760% | | Cumple | $ 30.604 | $ 30.604 | 100,000% | | Cumple | $ 30.604 | $ 30.604 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.0 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2,1 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 1 | $ 253.838 | $ 253.838 | $ 253.221 | $ 253.221 | 99,760% | | Cumple | $ 253.838 | $ 253.838 | 100,000% | | Cumple | $ 253.838 | $ 253.838 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,2 | Demolicion y Retiro de concreto, chapas de mamposteria o revoque de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se encuentra en sobre anchos de nervios; incluye cargue y botada de escombros, empacado en costales para su adecuado manejo al interior de la institución y posteriormente disposición en botadero certificado. | m | 1 | $ 59.931 | $ 59.931 | $ 59.785 | $ 59.785 | 99,760% | | Cumple | $ 59.931 | $ 59.931 | 100,000% | | Cumple | $ 59.931 | $ 59.931 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,3 | DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN TAPIA de cualquier ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 58.238 | $ 58.238 | $ 58.096 | $ 58.096 | 99,760% | | Cumple | $ 58.238 | $ 58.238 | 100,000% | | Cumple | $ 58.238 | $ 58.238 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,4 | DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA (canchas) para instalaciones eléctricas y/o hidrosanitarias DESARROLLO 0.10m. cargue, transporte y botada de escombros. Incluye botada del material proveniente de estas canchas en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 7.974 | $ 7.974 | $ 7.955 | $ 7.955 | 99,760% | | Cumple | $ 7.974 | $ 7.974 | 100,000% | | Cumple | $ 7.974 | $ 7.974 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,5 | DEMOLICIÓN SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10 a 15 cm. Incluye la demolición del concreto de inyección, revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 50.241 | $ 50.241 | $ 50.119 | $ 50.119 | 99,760% | | Cumple | $ 50.241 | $ 50.241 | 100,000% | | Cumple | $ 50.241 | $ 50.241 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,6 | DEMOLICIÓN SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 20 cm. Incluye la demolición del concreto de inyección, revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 61.096 | $ 61.096 | $ 60.948 | $ 60.948 | 99,760% | | Cumple | $ 61.096 | $ 61.096 | 100,000% | | Cumple | $ 61.096 | $ 61.096 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,7 | DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y botada de escombros, Incluye demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.07m, refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 28.276 | $ 28.276 | $ 28.207 | $ 28.207 | 99,760% | | Cumple | $ 28.276 | $ 28.276 | 100,000% | | Cumple | $ 28.276 | $ 28.276 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,8 | DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de cualquier resistencia con espesor hasta de 12 cm, manual o mecánicamente. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 34.946 | $ 34.946 | $ 34.861 | $ 34.861 | 99,760% | | Cumple | $ 34.946 | $ 34.946 | 100,000% | | Cumple | $ 34.946 | $ 34.946 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,9 | DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de ancho=0,40 m. para instalaciones eléctricas y/o sanitarias, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, demolición de piso de concreto de ESPESOR MÁXIMO 0.20 m y botada del material proveniente de la demolición en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 30.522 | $ 30.522 | $ 30.448 | $ 30.448 | 99,760% | | Cumple | $ 30.522 | $ 30.522 | 100,000% | | Cumple | $ 30.522 | $ 30.522 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,10 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (para brecha), cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 50.431 | $ 50.431 | $ 50.308 | $ 50.308 | 99,760% | | Cumple | $ 50.431 | $ 50.431 | 100,000% | | Cumple | $ 50.431 | $ 50.431 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,11 | Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros. | m3 | 1 | $ 220.464 | $ 220.464 | $ 219.928 | $ 219.928 | 99,760% | | Cumple | $ 220.464 | $ 220.464 | 100,000% | | Cumple | $ 220.464 | $ 220.464 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,12 | DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN MAMPOSTERÍA, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, incluye retiro de refuerzo, fundación, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición, en botaderos oficiales o al sitio donde indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 290.472 | $ 290.472 | $ 289.766 | $ 289.766 | 99,760% | | Cumple | $ 290.472 | $ 290.472 | 100,000% | | Cumple | $ 290.472 | $ 290.472 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,13 | DEMOLICIÓN MURO EN PIEDRA, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 0.20 m a 0.25 m. Incluye demolición de revoques y enchapes en el muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 64.448 | $ 64.448 | $ 64.291 | $ 64.291 | 99,760% | | Cumple | $ 64.448 | $ 64.448 | 100,000% | | Cumple | $ 64.448 | $ 64.448 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,14 | DEMOLICIÓN MURO EN PIEDRA, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye demolición de revoque sí existe. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 272.821 | $ 272.821 | $ 272.158 | $ 272.158 | 99,760% | | Cumple | $ 272.821 | $ 272.821 | 100,000% | | Cumple | $ 272.821 | $ 272.821 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,15 | DEMOLICIÓN MESÓN EN GRANO, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye refuerzo e instalaciones embebidas. Además, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 57.669 | $ 57.669 | $ 57.529 | $ 57.529 | 99,760% | | Cumple | $ 57.669 | $ 57.669 | 100,000% | | Cumple | $ 57.669 | $ 57.669 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,16 | DEMOLICIÓN TOPELLANTAS, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier tamaño. Incluye retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 16.423 | $ 16.423 | $ 16.383 | $ 16.383 | 99,760% | | Cumple | $ 16.423 | $ 16.423 | 100,000% | | Cumple | $ 16.423 | $ 16.423 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,17 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 31.270 | $ 31.270 | $ 31.194 | $ 31.194 | 99,760% | | Cumple | $ 31.270 | $ 31.270 | 100,000% | | Cumple | $ 31.270 | $ 31.270 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,18 | DEMOLICIÓN DE REVOQUE, espesores entre 0.02 y 0.03 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 16.933 | $ 16.933 | $ 16.892 | $ 16.892 | 99,760% | | Cumple | $ 16.933 | $ 16.933 | 100,000% | | Cumple | $ 16.933 | $ 16.933 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,19 | DEMOLICIÓN COMBINADA (MANUAL Y MECÁNICA) DE ÁREA CONSTRUIDA DE EDIFICACIONES EN CUALQUIER MATERIAL (tradicional) con predominio en materiales de bloque, ladrillo, concreto de vigas, columnas, losas o en tapia, cubierta y estructura metalica. Incluye corte de acero, retiro de redes de servicio público interiores, hasta los contadores; (estos si no se ha realizado la desconexión por parte de EPM, se deberán reintegrar a la EDU bajo oficio). Incluye también el cargue mecánico o manual, transporte interno y externo y disposición final a botaderos oficiales. Los recintes para contención contra edificaciones vecinas en el momento de requerirse, según autorización y aprobación de la Interventoría, se pagarán en su respectivo ítem. La demolición se realizara hasta nivel de losa de piso o terreno. La medida es la del área de la unidad de vivienda en planta por cada nivel intervenido. | m2 | 1 | $ 81.256 | $ 81.256 | $ 81.059 | $ 81.059 | 99,760% | | Cumple | $ 81.256 | $ 81.256 | 100,000% | | Cumple | $ 81.256 | $ 81.256 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,20 | Demolición y/o desmonte de vivienda en material NO CONVENCIONAL, aquellas que están compuestas en su mayoría por canceles de material prefabricado de fácil desarme, así como también de tablones, guaduas, caña, estirilla, madera en general, incluye el retiro de redes de servicio publico interiores, hasta los contadores; estos últimos incluidos pero se deberán reintegrar a la EDU bajo oficio; y el cargue, transporte y disposición final en botaderos oficiales. Los recintes para contención contra edificaciones vecinas en el momento de requerirse según autorización y aprobación de interventoria se pagaran en su respectivo ítem. incluye la demolición o desmonte del piso de la unidad de vivienda, hasta dejarla a nivel de terreno, si es primer nivel o a nivel de losa o si esta en un entrepiso. De todas formas esta ultima actividad debe desarrollarse solo después que se determine que no presentará afectaciones por humedad a viviendas vecinas. La medida es el área de la unidad de vivienda en planta por nivel, aclarando que una unidad de vivienda es aquella que tiene una entrada absolutamente independiente desde la vía publica. | m2 | 1 | $ 67.651 | $ 67.651 | $ 67.487 | $ 67.487 | 99,760% | | Cumple | $ 67.651 | $ 67.651 | 100,000% | | Cumple | $ 67.651 | $ 67.651 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,21 | Demolición de pedestal equipo de control semádorico, incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, y retiro de cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 120.983 | $ 120.983 | $ 120.689 | $ 120.689 | 99,760% | | Cumple | $ 120.983 | $ 120.983 | 100,000% | | Cumple | $ 120.983 | $ 120.983 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,22 | Demolición de caja de 50X50 cm y 75 cm de profundidad de red de semáforo, incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, y retiro de cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 79.612 | $ 79.612 | $ 79.419 | $ 79.419 | 99,760% | | Cumple | $ 79.612 | $ 79.612 | 100,000% | | Cumple | $ 79.612 | $ 79.612 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,23 | DEMOLICIÓN DE CUELLO DE MH y de CAMARAS TELEFÓNICAS SIN IMPORTAR SU UBICACIÓN. MANUAL O MECÁNICO. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros en botadero oficial, compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 63.207 | $ 63.207 | $ 63.053 | $ 63.053 | 99,760% | | Cumple | $ 63.207 | $ 63.207 | 100,000% | | Cumple | $ 63.207 | $ 63.207 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,24 | DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS de cualquier tipo y material existentes. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 212.018 | $ 212.018 | $ 211.503 | $ 211.503 | 99,760% | | Cumple | $ 212.018 | $ 212.018 | 100,000% | | Cumple | $ 212.018 | $ 212.018 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,25 | DEMOLICIÓN DE ESCALERAS sobre terreno, CON ESPESOR ENTRE 0.10 a 0.15m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), acero de refuerzo, placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo. Medido en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 44.077 | $ 44.077 | $ 43.970 | $ 43.970 | 99,760% | | Cumple | $ 44.077 | $ 44.077 | 100,000% | | Cumple | $ 44.077 | $ 44.077 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,26 | Demolición de PISAMALLAS en mortero o concreto. Incluye retiro de refuerzo, transporte interno y externo,cargue, transporte y botada de material proveniente de la actividad, botada de escombros en sitio que indique la interventoría y su disposición final será en botaderos oficiales. | m | 1 | $ 8.862 | $ 8.862 | $ 8.840 | $ 8.840 | 99,750% | | Cumple | $ 8.862 | $ 8.862 | 100,000% | | Cumple | $ 8.862 | $ 8.862 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,27 | DEMOLICIÓN CAJAS DE CONCRETO Y/O BLOQUE DE CONCRETO, hasta de 0.60 x 0.60m y espesor hasta 0.20 m., y una profundidad de 1,20, compresor neumático con martillo, punta y operador. Incluye cargue, transporte y botada de escombros o material proveniente de la actividad, en los sitios donde lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales, retiro de herraje y refuerzo, paredes y piso, tapas, cordones, retiro de enchape de cualquir tipo de material, entresuelo. Recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 113.976 | $ 113.976 | $ 113.699 | $ 113.699 | 99,760% | | Cumple | $ 113.976 | $ 113.976 | 100,000% | | Cumple | $ 113.976 | $ 113.976 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,28 | DEMOLICIÓN DE REVOQUE, espesores entre 0.02 y 0.03 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 14.221 | $ 14.221 | $ 14.186 | $ 14.186 | 99,750% | | Cumple | $ 14.221 | $ 14.221 | 100,000% | | Cumple | $ 14.221 | $ 14.221 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,29 | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | m | 1 | $ 20.266 | $ 20.266 | $ 20.217 | $ 20.217 | 99,760% | | Cumple | $ 20.266 | $ 20.266 | 100,000% | | Cumple | $ 20.266 | $ 20.266 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,30 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 33.558 | $ 33.558 | $ 33.476 | $ 33.476 | 99,760% | | Cumple | $ 33.558 | $ 33.558 | 100,000% | | Cumple | $ 33.558 | $ 33.558 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,31 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor superior a 0,15 hasta 0,25m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 61.402 | $ 61.402 | $ 61.253 | $ 61.253 | 99,760% | | Cumple | $ 61.402 | $ 61.402 | 100,000% | | Cumple | $ 61.402 | $ 61.402 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,32 | DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO ALIGERADO, espesor 10-12 cm (del ladrillo), Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 19.344 | $ 19.344 | $ 19.297 | $ 19.297 | 99,760% | | Cumple | $ 19.344 | $ 19.344 | 100,000% | | Cumple | $ 19.344 | $ 19.344 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,33 | DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO ALIGERADO, espesor 15-20 cm (del ladrillo), Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 30.008 | $ 30.008 | $ 29.935 | $ 29.935 | 99,760% | | Cumple | $ 30.008 | $ 30.008 | 100,000% | | Cumple | $ 30.008 | $ 30.008 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,34 | DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 10-12 cm, Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 26.044 | $ 26.044 | $ 25.981 | $ 25.981 | 99,760% | | Cumple | $ 26.044 | $ 26.044 | 100,000% | | Cumple | $ 26.044 | $ 26.044 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,35 | DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 15-20 cm, Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 36.709 | $ 36.709 | $ 36.620 | $ 36.620 | 99,760% | | Cumple | $ 36.709 | $ 36.709 | 100,000% | | Cumple | $ 36.709 | $ 36.709 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,36 | DEMOLICIÓN CÁRCAMOS en concreto, desarrollo máximo de 1.0m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo, rejilla u otras e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 52.884 | $ 52.884 | $ 52.755 | $ 52.755 | 99,760% | | Cumple | $ 52.884 | $ 52.884 | 100,000% | | Cumple | $ 52.884 | $ 52.884 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,37 | DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 21.477 | $ 21.477 | $ 21.425 | $ 21.425 | 99,760% | | Cumple | $ 21.477 | $ 21.477 | 100,000% | | Cumple | $ 21.477 | $ 21.477 | 100,000% | | Cumple |
| 2,2,38 | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 37.509 | $ 37.509 | $ 37.418 | $ 37.418 | 99,760% | | Cumple | $ 37.509 | $ 37.509 | 100,000% | | Cumple | $ 37.509 | $ 37.509 | 100,000% | | Cumple |
| 3.0.0 | MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.0 | EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material. | m3 | 1 | $ 91.814 | $ 91.814 | $ 91.591 | $ 91.591 | 99,760% | | Cumple | $ 91.814 | $ 91.814 | 100,000% | | Cumple | $ 91.814 | $ 91.814 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.2 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 91.814 | $ 91.814 | $ 91.591 | $ 91.591 | 99,760% | | Cumple | $ 91.814 | $ 91.814 | 100,000% | | Cumple | $ 91.814 | $ 91.814 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.3 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 145.788 | $ 145.788 | $ 145.434 | $ 145.434 | 99,760% | | Cumple | $ 145.788 | $ 145.788 | 100,000% | | Cumple | $ 145.788 | $ 145.788 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.4 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 134.027 | $ 134.027 | $ 133.701 | $ 133.701 | 99,760% | | Cumple | $ 134.027 | $ 134.027 | 100,000% | | Cumple | $ 134.027 | $ 134.027 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.5 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 4-6 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 169.864 | $ 169.864 | $ 169.451 | $ 169.451 | 99,760% | | Cumple | $ 169.864 | $ 169.864 | 100,000% | | Cumple | $ 169.864 | $ 169.864 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.6 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 199.572 | $ 199.572 | $ 199.087 | $ 199.087 | 99,760% | | Cumple | $ 199.572 | $ 199.572 | 100,000% | | Cumple | $ 199.572 | $ 199.572 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.7 | BRECHA MANUAL de material heterogéneo, De 0.00 a 2.00 m. de profundidad y hasta 0.60 m. de ancho, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales Medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 107.404 | $ 107.404 | $ 107.143 | $ 107.143 | 99,760% | | Cumple | $ 107.404 | $ 107.404 | 100,000% | | Cumple | $ 107.404 | $ 107.404 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.8 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 90.876 | $ 90.876 | $ 90.655 | $ 90.655 | 99,760% | | Cumple | $ 90.876 | $ 90.876 | 100,000% | | Cumple | $ 90.876 | $ 90.876 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.9 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 16.904 | $ 16.904 | $ 16.863 | $ 16.863 | 99,760% | | Cumple | $ 16.904 | $ 16.904 | 100,000% | | Cumple | $ 16.904 | $ 16.904 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.10 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 93.748 | $ 93.748 | $ 93.520 | $ 93.520 | 99,760% | | Cumple | $ 93.748 | $ 93.748 | 100,000% | | Cumple | $ 93.748 | $ 93.748 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.11 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 24.110 | $ 24.110 | $ 24.051 | $ 24.051 | 99,760% | | Cumple | $ 24.110 | $ 24.110 | 100,000% | | Cumple | $ 24.110 | $ 24.110 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.12 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 103.802 | $ 103.802 | $ 103.550 | $ 103.550 | 99,760% | | Cumple | $ 103.802 | $ 103.802 | 100,000% | | Cumple | $ 103.802 | $ 103.802 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.13 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 42.052 | $ 42.052 | $ 41.950 | $ 41.950 | 99,760% | | Cumple | $ 42.052 | $ 42.052 | 100,000% | | Cumple | $ 42.052 | $ 42.052 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.14 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m. en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 116.725 | $ 116.725 | $ 116.441 | $ 116.441 | 99,760% | | Cumple | $ 116.725 | $ 116.725 | 100,000% | | Cumple | $ 116.725 | $ 116.725 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.15 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 56.622 | $ 56.622 | $ 56.484 | $ 56.484 | 99,760% | | Cumple | $ 56.622 | $ 56.622 | 100,000% | | Cumple | $ 56.622 | $ 56.622 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.16 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MECÁNICA del terreno, bajo cualquier grado de humedad con bolas de roca de hasta 0.35 m³, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ. | m3 | 1 | $ 4.123 | $ 4.123 | $ 4.113 | $ 4.113 | 99,760% | | Cumple | $ 4.123 | $ 4.123 | 100,000% | | Cumple | $ 4.123 | $ 4.123 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.17 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MECÁNICA EN LECHO DE RIO, con bolas de roca de hasta 0.35 m³, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría, Medido in situ segun topografía. Todo el material de rio se utilizara en la conformacion de las terrazas. el material que disponga la interventoria para cargue, transporte y botada de material, se paga en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 8.842 | $ 8.842 | $ 8.821 | $ 8.821 | 99,760% | | Cumple | $ 8.842 | $ 8.842 | 100,000% | | Cumple | $ 8.842 | $ 8.842 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.18 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ. No Incluye cargue, transporte y botada. | m3 | 1 | $ 71.753 | $ 71.753 | $ 71.579 | $ 71.579 | 99,760% | | Cumple | $ 71.753 | $ 71.753 | 100,000% | | Cumple | $ 71.753 | $ 71.753 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.19 | CORTE DE TALUD en material heterogéneo, con una altura variable medido en sitio. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales. | m3 | 1 | $ 101.865 | $ 101.865 | $ 101.617 | $ 101.617 | 99,760% | | Cumple | $ 101.865 | $ 101.865 | 100,000% | | Cumple | $ 101.865 | $ 101.865 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.20 | Corte de talud en material heterogéneo h=variable medido en sitio. A máquina. | m3 | 1 | $ 10.305 | $ 10.305 | $ 10.280 | $ 10.280 | 99,760% | | Cumple | $ 10.305 | $ 10.305 | 100,000% | | Cumple | $ 10.305 | $ 10.305 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.21 | PERFILACION Y CORTE DE TALUD EN LECHO DE RIO en material heterogéneo, con una altura variable medido en sitio. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales. | m3 | 1 | $ 108.423 | $ 108.423 | $ 108.160 | $ 108.160 | 99,760% | | Cumple | $ 108.423 | $ 108.423 | 100,000% | | Cumple | $ 108.423 | $ 108.423 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.22 | PERFILACION Y CORTE DE TALUD EN LECHO DE RIO en material heterogéneo, con una altura variable medido en sitio. Incluye acopio del material provenente de la excavacion, no incluye botadero. | m3 | 1 | $ 29.547 | $ 29.547 | $ 29.475 | $ 29.475 | 99,760% | | Cumple | $ 29.547 | $ 29.547 | 100,000% | | Cumple | $ 29.547 | $ 29.547 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.23 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 534.709 | $ 534.709 | $ 533.410 | $ 533.410 | 99,760% | | Cumple | $ 534.709 | $ 534.709 | 100,000% | | Cumple | $ 534.709 | $ 534.709 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | CONSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDISCO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.1.24 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 590.903 | $ 590.903 | $ 589.467 | $ 589.467 | 99,760% | | Cumple | $ 590.903 | $ 590.903 | 100,000% | | Cumple | $ 590.903 | $ 590.903 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.25 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 665.438 | $ 665.438 | $ 663.821 | $ 663.821 | 99,760% | | Cumple | $ 665.438 | $ 665.438 | 100,000% | | Cumple | $ 665.438 | $ 665.438 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.26 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 762.203 | $ 762.203 | $ 760.351 | $ 760.351 | 99,760% | | Cumple | $ 762.203 | $ 762.203 | 100,000% | | Cumple | $ 762.203 | $ 762.203 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.27 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 534.869 | $ 534.869 | $ 533.569 | $ 533.569 | 99,760% | | Cumple | $ 534.869 | $ 534.869 | 100,000% | | Cumple | $ 534.869 | $ 534.869 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.28 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 578.322 | $ 578.322 | $ 576.917 | $ 576.917 | 99,760% | | Cumple | $ 578.322 | $ 578.322 | 100,000% | | Cumple | $ 578.322 | $ 578.322 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.29 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 600.211 | $ 600.211 | $ 598.752 | $ 598.752 | 99,760% | | Cumple | $ 600.211 | $ 600.211 | 100,000% | | Cumple | $ 600.211 | $ 600.211 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.30 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 591.063 | $ 591.063 | $ 589.627 | $ 589.627 | 99,760% | | Cumple | $ 591.063 | $ 591.063 | 100,000% | | Cumple | $ 591.063 | $ 591.063 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.31 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 634.516 | $ 634.516 | $ 632.974 | $ 632.974 | 99,760% | | Cumple | $ 634.516 | $ 634.516 | 100,000% | | Cumple | $ 634.516 | $ 634.516 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.32 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 656.405 | $ 656.405 | $ 654.810 | $ 654.810 | 99,760% | | Cumple | $ 656.405 | $ 656.405 | 100,000% | | Cumple | $ 656.405 | $ 656.405 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.33 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 665.598 | $ 665.598 | $ 663.981 | $ 663.981 | 99,760% | | Cumple | $ 665.598 | $ 665.598 | 100,000% | | Cumple | $ 665.598 | $ 665.598 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.34 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 709.051 | $ 709.051 | $ 707.328 | $ 707.328 | 99,760% | | Cumple | $ 709.051 | $ 709.051 | 100,000% | | Cumple | $ 709.051 | $ 709.051 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.35 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 730.940 | $ 730.940 | $ 729.164 | $ 729.164 | 99,760% | | Cumple | $ 730.940 | $ 730.940 | 100,000% | | Cumple | $ 730.940 | $ 730.940 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.36 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 762.363 | $ 762.363 | $ 760.510 | $ 760.510 | 99,760% | | Cumple | $ 762.363 | $ 762.363 | 100,000% | | Cumple | $ 762.363 | $ 762.363 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.37 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 827.705 | $ 827.705 | $ 825.694 | $ 825.694 | 99,760% | | Cumple | $ 827.705 | $ 827.705 | 100,000% | | Cumple | $ 827.705 | $ 827.705 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.38 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 870.552 | $ 870.552 | $ 868.437 | $ 868.437 | 99,760% | | Cumple | $ 870.552 | $ 870.552 | 100,000% | | Cumple | $ 870.552 | $ 870.552 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.39 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 935.894 | $ 935.894 | $ 933.620 | $ 933.620 | 99,760% | | Cumple | $ 935.894 | $ 935.894 | 100,000% | | Cumple | $ 935.894 | $ 935.894 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.40 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 994.150 | $ 994.150 | $ 991.734 | $ 991.734 | 99,760% | | Cumple | $ 994.150 | $ 994.150 | 100,000% | | Cumple | $ 994.150 | $ 994.150 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.41 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.059.492 | $ 1.059.492 | $ 1.056.917 | $ 1.056.917 | 99,760% | | Cumple | $ 1.059.492 | $ 1.059.492 | 100,000% | | Cumple | $ 1.059.492 | $ 1.059.492 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.42 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.086.245 | $ 1.086.245 | $ 1.083.605 | $ 1.083.605 | 99,760% | | Cumple | $ 1.086.245 | $ 1.086.245 | 100,000% | | Cumple | $ 1.086.245 | $ 1.086.245 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.43 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.151.587 | $ 1.151.587 | $ 1.148.789 | $ 1.148.789 | 99,760% | | Cumple | $ 1.151.587 | $ 1.151.587 | 100,000% | | Cumple | $ 1.151.587 | $ 1.151.587 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.44 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.187.903 | $ 1.187.903 | $ 1.185.016 | $ 1.185.016 | 99,760% | | Cumple | $ 1.187.903 | $ 1.187.903 | 100,000% | | Cumple | $ 1.187.903 | $ 1.187.903 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.45 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.260.761 | $ 1.260.761 | $ 1.257.697 | $ 1.257.697 | 99,760% | | Cumple | $ 1.260.761 | $ 1.260.761 | 100,000% | | Cumple | $ 1.260.761 | $ 1.260.761 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.46 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.253.245 | $ 1.253.245 | $ 1.250.200 | $ 1.250.200 | 99,760% | | Cumple | $ 1.253.245 | $ 1.253.245 | 100,000% | | Cumple | $ 1.253.245 | $ 1.253.245 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.47 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 634.127 | $ 634.127 | $ 632.586 | $ 632.586 | 99,760% | | Cumple | $ 634.127 | $ 634.127 | 100,000% | | Cumple | $ 634.127 | $ 634.127 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.48 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 693.228 | $ 693.228 | $ 691.543 | $ 691.543 | 99,760% | | Cumple | $ 693.228 | $ 693.228 | 100,000% | | Cumple | $ 693.228 | $ 693.228 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.49 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 769.050 | $ 769.050 | $ 767.181 | $ 767.181 | 99,760% | | Cumple | $ 769.050 | $ 769.050 | 100,000% | | Cumple | $ 769.050 | $ 769.050 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.50 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 867.197 | $ 867.197 | $ 865.090 | $ 865.090 | 99,760% | | Cumple | $ 867.197 | $ 867.197 | 100,000% | | Cumple | $ 867.197 | $ 867.197 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.51 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 976.731 | $ 976.731 | $ 974.358 | $ 974.358 | 99,760% | | Cumple | $ 976.731 | $ 976.731 | 100,000% | | Cumple | $ 976.731 | $ 976.731 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.52 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.102.334 | $ 1.102.334 | $ 1.099.655 | $ 1.099.655 | 99,760% | | Cumple | $ 1.102.334 | $ 1.102.334 | 100,000% | | Cumple | $ 1.102.334 | $ 1.102.334 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.53 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.195.069 | $ 1.195.069 | $ 1.192.165 | $ 1.192.165 | 99,760% | | Cumple | $ 1.195.069 | $ 1.195.069 | 100,000% | | Cumple | $ 1.195.069 | $ 1.195.069 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.54 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.297.944 | $ 1.297.944 | $ 1.294.790 | $ 1.294.790 | 99,760% | | Cumple | $ 1.297.944 | $ 1.297.944 | 100,000% | | Cumple | $ 1.297.944 | $ 1.297.944 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.55 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.407.850 | $ 1.407.850 | $ 1.404.429 | $ 1.404.429 | 99,760% | | Cumple | $ 1.407.850 | $ 1.407.850 | 100,000% | | Cumple | $ 1.407.850 | $ 1.407.850 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.56 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 695.404 | $ 695.404 | $ 693.714 | $ 693.714 | 99,760% | | Cumple | $ 695.404 | $ 695.404 | 100,000% | | Cumple | $ 695.404 | $ 695.404 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.57 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 767.161 | $ 767.161 | $ 765.297 | $ 765.297 | 99,760% | | Cumple | $ 767.161 | $ 767.161 | 100,000% | | Cumple | $ 767.161 | $ 767.161 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.58 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 824.138 | $ 824.138 | $ 822.131 | $ 822.131 | 99,760% | | Cumple | $ 824.138 | $ 824.138 | 100,000% | | Cumple | $ 824.138 | $ 824.138 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.59 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 923.213 | $ 923.213 | $ 920.970 | $ 920.970 | 99,760% | | Cumple | $ 923.213 | $ 923.213 | 100,000% | | Cumple | $ 923.213 | $ 923.213 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.60 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.035.135 | $ 1.035.135 | $ 1.032.620 | $ 1.032.620 | 99,760% | | Cumple | $ 1.035.135 | $ 1.035.135 | 100,000% | | Cumple | $ 1.035.135 | $ 1.035.135 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.61 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, moldomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.130.140 | $ 1.130.140 | $ 1.127.394 | $ 1.127.394 | 99,760% | | Cumple | $ 1.130.140 | $ 1.130.140 | 100,000% | | Cumple | $ 1.130.140 | $ 1.130.140 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSU | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDISCO SAS | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 3.1.62 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.218.150 | $ 1.218.150 | $ 1.215.190 | $ 1.215.190 | 99,760% | | Cumple | $ 1.218.150 | $ 1.218.150 | 100,000% | | Cumple | $ 1.218.150 | $ 1.218.150 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.63 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.297.995 | $ 1.297.995 | $ 1.294.841 | $ 1.294.841 | 99,760% | | Cumple | $ 1.297.995 | $ 1.297.995 | 100,000% | | Cumple | $ 1.297.995 | $ 1.297.995 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.64 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 767.399 | $ 767.399 | $ 765.534 | $ 765.534 | 99,760% | | Cumple | $ 767.399 | $ 767.399 | 100,000% | | Cumple | $ 767.399 | $ 767.399 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.65 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 848.540 | $ 848.540 | $ 846.478 | $ 846.478 | 99,760% | | Cumple | $ 848.540 | $ 848.540 | 100,000% | | Cumple | $ 848.540 | $ 848.540 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.66 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 942.546 | $ 942.546 | $ 940.356 | $ 940.356 | 99,760% | | Cumple | $ 942.546 | $ 942.546 | 100,000% | | Cumple | $ 942.546 | $ 942.546 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.67 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.045.222 | $ 1.045.222 | $ 1.042.682 | $ 1.042.682 | 99,760% | | Cumple | $ 1.045.222 | $ 1.045.222 | 100,000% | | Cumple | $ 1.045.222 | $ 1.045.222 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.68 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.151.960 | $ 1.151.960 | $ 1.149.161 | $ 1.149.161 | 99,760% | | Cumple | $ 1.151.960 | $ 1.151.960 | 100,000% | | Cumple | $ 1.151.960 | $ 1.151.960 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.69 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.259.505 | $ 1.259.505 | $ 1.256.444 | $ 1.256.444 | 99,760% | | Cumple | $ 1.259.505 | $ 1.259.505 | 100,000% | | Cumple | $ 1.259.505 | $ 1.259.505 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.70 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.358.797 | $ 1.358.797 | $ 1.355.495 | $ 1.355.495 | 99,760% | | Cumple | $ 1.358.797 | $ 1.358.797 | 100,000% | | Cumple | $ 1.358.797 | $ 1.358.797 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.71 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.448.477 | $ 1.448.477 | $ 1.444.957 | $ 1.444.957 | 99,760% | | Cumple | $ 1.448.477 | $ 1.448.477 | 100,000% | | Cumple | $ 1.448.477 | $ 1.448.477 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.72 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.586.537 | $ 1.586.537 | $ 1.582.682 | $ 1.582.682 | 99,760% | | Cumple | $ 1.586.537 | $ 1.586.537 | 100,000% | | Cumple | $ 1.586.537 | $ 1.586.537 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.73 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.693.415 | $ 1.693.415 | $ 1.689.300 | $ 1.689.300 | 99,760% | | Cumple | $ 1.693.415 | $ 1.693.415 | 100,000% | | Cumple | $ 1.693.415 | $ 1.693.415 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.74 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 20,0 a 22,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.799.972 | $ 1.799.972 | $ 1.795.598 | $ 1.795.598 | 99,760% | | Cumple | $ 1.799.972 | $ 1.799.972 | 100,000% | | Cumple | $ 1.799.972 | $ 1.799.972 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.75 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 22,0 a 24,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.905.808 | $ 1.905.808 | $ 1.901.177 | $ 1.901.177 | 99,760% | | Cumple | $ 1.905.808 | $ 1.905.808 | 100,000% | | Cumple | $ 1.905.808 | $ 1.905.808 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.76 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 4.0 a 6.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 268.987 | $ 268.987 | $ 268.333 | $ 268.333 | 99,760% | | Cumple | $ 268.987 | $ 268.987 | 100,000% | | Cumple | $ 268.987 | $ 268.987 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.77 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 6.0 a 8.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 316.073 | $ 316.073 | $ 315.305 | $ 315.305 | 99,760% | | Cumple | $ 316.073 | $ 316.073 | 100,000% | | Cumple | $ 316.073 | $ 316.073 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.78 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 8.0 a 10.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 365.418 | $ 365.418 | $ 364.530 | $ 364.530 | 99,760% | | Cumple | $ 365.418 | $ 365.418 | 100,000% | | Cumple | $ 365.418 | $ 365.418 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.79 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 10.0 a 12.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 414.095 | $ 414.095 | $ 413.089 | $ 413.089 | 99,760% | | Cumple | $ 414.095 | $ 414.095 | 100,000% | | Cumple | $ 414.095 | $ 414.095 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.80 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 12.0 a 14.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 460.014 | $ 460.014 | $ 458.896 | $ 458.896 | 99,760% | | Cumple | $ 460.014 | $ 460.014 | 100,000% | | Cumple | $ 460.014 | $ 460.014 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.81 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 14.0 a 16.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 501.075 | $ 501.075 | $ 499.857 | $ 499.857 | 99,760% | | Cumple | $ 501.075 | $ 501.075 | 100,000% | | Cumple | $ 501.075 | $ 501.075 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.82 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 16.0 a 18.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 551.665 | $ 551.665 | $ 550.324 | $ 550.324 | 99,760% | | Cumple | $ 551.665 | $ 551.665 | 100,000% | | Cumple | $ 551.665 | $ 551.665 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.83 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.8m. En material heterogéneo (HASTA 2.0 m). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 194.229 | $ 194.229 | $ 193.757 | $ 193.757 | 99,760% | | Cumple | $ 194.229 | $ 194.229 | 100,000% | | Cumple | $ 194.229 | $ 194.229 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.84 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.35m. En material heterogéneo (HASTA 2.0 m). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 37.387 | $ 37.387 | $ 37.296 | $ 37.296 | 99,760% | | Cumple | $ 37.387 | $ 37.387 | 100,000% | | Cumple | $ 37.387 | $ 37.387 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.85 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA POZOS (P= 0.40m). En material heterogéneo (HASTA 2.0 m.). Incluye la extracción del material de las pilotas y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 66.682 | $ 66.682 | $ 66.520 | $ 66.520 | 99,760% | | Cumple | $ 66.682 | $ 66.682 | 100,000% | | Cumple | $ 66.682 | $ 66.682 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.86 | EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS, incluye voladura (las pulgadas que sean necesarias), desembombe, acarreo interno y acopio donde lo indique la Interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. Debe cumplir con los permisos y procesos que ejecuta esta actividad | m3 | 1 | $ 219.540 | $ 219.540 | $ 219.007 | $ 219.007 | 99,760% | | Cumple | $ 219.540 | $ 219.540 | 100,000% | | Cumple | $ 219.540 | $ 219.540 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.87 | EXCAVACIÓN EN ROCA con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo tipo CRAS o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la Interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | m3 | 1 | $ 434.970 | $ 434.970 | $ 433.913 | $ 433.913 | 99,760% | | Cumple | $ 434.970 | $ 434.970 | 100,000% | | Cumple | $ 434.970 | $ 434.970 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.88 | EXCAVACIÓN EN ROCA con CUÑA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, interno y acopio donde lo indique la Interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | m3 | 1 | $ 540.170 | $ 540.170 | $ 538.857 | $ 538.857 | 99,760% | | Cumple | $ 540.170 | $ 540.170 | 100,000% | | Cumple | $ 540.170 | $ 540.170 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.89 | EXCAVACIÓN DE ROCA EN PILAS con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo tipo CRAS o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, extracción del material de la pila y acarreo interno y acopio donde lo indique la interventoría. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | m3 | 1 | $ 632.580 | $ 632.580 | $ 631.043 | $ 631.043 | 99,760% | | Cumple | $ 632.580 | $ 632.580 | 100,000% | | Cumple | $ 632.580 | $ 632.580 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.90 | EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ROCA EN PILAS con CUÑA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, extracción del material de la pila y acarreo interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | m3 | 1 | $ 706.220 | $ 706.220 | $ 704.504 | $ 704.504 | 99,760% | | Cumple | $ 706.220 | $ 706.220 | 100,000% | | Cumple | $ 706.220 | $ 706.220 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.91 | Extracción de tocon y raices de arbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 661.479 | $ 661.479 | $ 659.872 | $ 659.872 | 99,760% | | Cumple | $ 661.479 | $ 661.479 | 100,000% | | Cumple | $ 661.479 | $ 661.479 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.92 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad (incluso el nivel freático), con equipo mecánico, cargue, transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Tu medida será en el sitio. Microfono en 0.05 m³. | m3 | 1 | $ 16.904 | $ 16.904 | $ 16.863 | $ 16.863 | 99,760% | | Cumple | $ 16.904 | $ 16.904 | 100,000% | | Cumple | $ 16.904 | $ 16.904 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.93 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 493.371 | $ 493.371 | $ 492.172 | $ 492.172 | 99,760% | | Cumple | $ 493.371 | $ 493.371 | 100,000% | | Cumple | $ 493.371 | $ 493.371 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.94 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 519.633 | $ 519.633 | $ 518.370 | $ 518.370 | 99,760% | | Cumple | $ 519.633 | $ 519.633 | 100,000% | | Cumple | $ 519.633 | $ 519.633 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.95 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 556.400 | $ 556.400 | $ 555.048 | $ 555.048 | 99,760% | | Cumple | $ 556.400 | $ 556.400 | 100,000% | | Cumple | $ 556.400 | $ 556.400 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.96 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 611.552 | $ 611.552 | $ 610.066 | $ 610.066 | 99,760% | | Cumple | $ 611.552 | $ 611.552 | 100,000% | | Cumple | $ 611.552 | $ 611.552 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.97 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 654.267 | $ 654.267 | $ 652.677 | $ 652.677 | 99,760% | | Cumple | $ 654.267 | $ 654.267 | 100,000% | | Cumple | $ 654.267 | $ 654.267 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.98 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 706.792 | $ 706.792 | $ 705.074 | $ 705.074 | 99,760% | | Cumple | $ 706.792 | $ 706.792 | 100,000% | | Cumple | $ 706.792 | $ 706.792 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.99 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 780.328 | $ 780.328 | $ 778.432 | $ 778.432 | 99,760% | | Cumple | $ 780.328 | $ 780.328 | 100,000% | | Cumple | $ 780.328 | $ 780.328 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.100 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 890.631 | $ 890.631 | $ 888.467 | $ 888.467 | 99,760% | | Cumple | $ 890.631 | $ 890.631 | 100,000% | | Cumple | $ 890.631 | $ 890.631 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.101 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 955.232 | $ 955.232 | $ 952.911 | $ 952.911 | 99,760% | | Cumple | $ 955.232 | $ 955.232 | 100,000% | | Cumple | $ 955.232 | $ 955.232 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.102 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.031.830 | $ 1.031.830 | $ 1.029.323 | $ 1.029.323 | 99,760% | | Cumple | $ 1.031.830 | $ 1.031.830 | 100,000% | | Cumple | $ 1.031.830 | $ 1.031.830 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.103 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 575.190 | $ 575.190 | $ 573.792 | $ 573.792 | 99,760% | | Cumple | $ 575.190 | $ 575.190 | 100,000% | | Cumple | $ 575.190 | $ 575.190 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.104 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 606.046 | $ 606.046 | $ 604.573 | $ 604.573 | 99,760% | | Cumple | $ 606.046 | $ 606.046 | 100,000% | | Cumple | $ 606.046 | $ 606.046 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.105 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 650.608 | $ 650.608 | $ 649.027 | $ 649.027 | 99,760% | | Cumple | $ 650.608 | $ 650.608 | 100,000% | | Cumple | $ 650.608 | $ 650.608 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDISCO SAS | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.1.106 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 720.644 | $ 720.644 | $ 718.893 | $ 718.893 | 99,760% | | Cumple | $ 720.644 | $ 720.644 | 100,000% | | Cumple | $ 720.644 | $ 720.644 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.107 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 776.490 | $ 776.490 | $ 774.603 | $ 774.603 | 99,760% | | Cumple | $ 776.490 | $ 776.490 | 100,000% | | Cumple | $ 776.490 | $ 776.490 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.108 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 850.026 | $ 850.026 | $ 847.960 | $ 847.960 | 99,760% | | Cumple | $ 850.026 | $ 850.026 | 100,000% | | Cumple | $ 850.026 | $ 850.026 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.109 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 960.329 | $ 960.329 | $ 957.995 | $ 957.995 | 99,760% | | Cumple | $ 960.329 | $ 960.329 | 100,000% | | Cumple | $ 960.329 | $ 960.329 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.110 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.144.167 | $ 1.144.167 | $ 1.141.387 | $ 1.141.387 | 99,760% | | Cumple | $ 1.144.167 | $ 1.144.167 | 100,000% | | Cumple | $ 1.144.167 | $ 1.144.167 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.111 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.260.618 | $ 1.260.618 | $ 1.257.555 | $ 1.257.555 | 99,760% | | Cumple | $ 1.260.618 | $ 1.260.618 | 100,000% | | Cumple | $ 1.260.618 | $ 1.260.618 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.112 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.414.888 | $ 1.414.888 | $ 1.411.450 | $ 1.411.450 | 99,760% | | Cumple | $ 1.414.888 | $ 1.414.888 | 100,000% | | Cumple | $ 1.414.888 | $ 1.414.888 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.113 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m DIAMETRO INTERIOR DE 1,4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 662.242 | $ 662.242 | $ 660.633 | $ 660.633 | 99,760% | | Cumple | $ 662.242 | $ 662.242 | 100,000% | | Cumple | $ 662.242 | $ 662.242 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.114 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m DIAMETRO INTERIOR DE 1,4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 699.009 | $ 699.009 | $ 697.310 | $ 697.310 | 99,760% | | Cumple | $ 699.009 | $ 699.009 | 100,000% | | Cumple | $ 699.009 | $ 699.009 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.115 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m DIAMETRO INTERIOR DE 1,4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 754.161 | $ 754.161 | $ 752.328 | $ 752.328 | 99,760% | | Cumple | $ 754.161 | $ 754.161 | 100,000% | | Cumple | $ 754.161 | $ 754.161 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.116 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m DIAMETRO INTERIOR DE 1,4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 846.080 | $ 846.080 | $ 844.024 | $ 844.024 | 99,760% | | Cumple | $ 846.080 | $ 846.080 | 100,000% | | Cumple | $ 846.080 | $ 846.080 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.117 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m DIAMETRO INTERIOR DE 1,4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 905.968 | $ 905.968 | $ 903.766 | $ 903.766 | 99,760% | | Cumple | $ 905.968 | $ 905.968 | 100,000% | | Cumple | $ 905.968 | $ 905.968 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.118 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m DIAMETRO INTERIOR DE 1,4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 983.104 | $ 983.104 | $ 980.715 | $ 980.715 | 99,760% | | Cumple | $ 983.104 | $ 983.104 | 100,000% | | Cumple | $ 983.104 | $ 983.104 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.119 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m DIAMETRO INTERIOR DE 1,4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.094.520 | $ 1.094.520 | $ 1.091.860 | $ 1.091.860 | 99,760% | | Cumple | $ 1.094.520 | $ 1.094.520 | 100,000% | | Cumple | $ 1.094.520 | $ 1.094.520 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.120 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m DIAMETRO INTERIOR DE 1,4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.269.603 | $ 1.269.603 | $ 1.266.538 | $ 1.266.538 | 99,760% | | Cumple | $ 1.269.603 | $ 1.269.603 | 100,000% | | Cumple | $ 1.269.603 | $ 1.269.603 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.121 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m DIAMETRO INTERIOR DE 1,4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.404.237 | $ 1.404.237 | $ 1.400.835 | $ 1.400.835 | 99,760% | | Cumple | $ 1.404.237 | $ 1.404.237 | 100,000% | | Cumple | $ 1.404.237 | $ 1.404.237 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.122 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m DIAMETRO INTERIOR DE 1,4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.588.075 | $ 1.588.075 | $ 1.584.216 | $ 1.584.216 | 99,760% | | Cumple | $ 1.588.075 | $ 1.588.075 | 100,000% | | Cumple | $ 1.588.075 | $ 1.588.075 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.123 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,80m DIAMETRO INTERIOR DE 1,6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 755.183 | $ 755.183 | $ 753.348 | $ 753.348 | 99,760% | | Cumple | $ 755.183 | $ 755.183 | 100,000% | | Cumple | $ 755.183 | $ 755.183 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.124 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,80m DIAMETRO INTERIOR DE 1,6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 799.745 | $ 799.745 | $ 797.802 | $ 797.802 | 99,760% | | Cumple | $ 799.745 | $ 799.745 | 100,000% | | Cumple | $ 799.745 | $ 799.745 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.125 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,80m DIAMETRO INTERIOR DE 1,6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 869.781 | $ 869.781 | $ 867.667 | $ 867.667 | 99,760% | | Cumple | $ 869.781 | $ 869.781 | 100,000% | | Cumple | $ 869.781 | $ 869.781 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.126 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,80m DIAMETRO INTERIOR DE 1,6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 995.842 | $ 995.842 | $ 993.422 | $ 993.422 | 99,760% | | Cumple | $ 995.842 | $ 995.842 | 100,000% | | Cumple | $ 995.842 | $ 995.842 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.127 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,80m DIAMETRO INTERIOR DE 1,6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.083.202 | $ 1.083.202 | $ 1.080.570 | $ 1.080.570 | 99,760% | | Cumple | $ 1.083.202 | $ 1.083.202 | 100,000% | | Cumple | $ 1.083.202 | $ 1.083.202 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.128 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,80m DIAMETRO INTERIOR DE 1,6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.206.793 | $ 1.206.793 | $ 1.203.860 | $ 1.203.860 | 99,760% | | Cumple | $ 1.206.793 | $ 1.206.793 | 100,000% | | Cumple | $ 1.206.793 | $ 1.206.793 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.129 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,80m DIAMETRO INTERIOR DE 1,6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.406.434 | $ 1.406.434 | $ 1.403.016 | $ 1.403.016 | 99,760% | | Cumple | $ 1.406.434 | $ 1.406.434 | 100,000% | | Cumple | $ 1.406.434 | $ 1.406.434 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.130 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,80m DIAMETRO INTERIOR DE 1,6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.783.537 | $ 1.783.537 | $ 1.779.203 | $ 1.779.203 | 99,760% | | Cumple | $ 1.783.537 | $ 1.783.537 | 100,000% | | Cumple | $ 1.783.537 | $ 1.783.537 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.131 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,80m DIAMETRO INTERIOR DE 1,6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 2.137.026 | $ 2.137.026 | $ 2.131.833 | $ 2.131.833 | 99,760% | | Cumple | $ 2.137.026 | $ 2.137.026 | 100,000% | | Cumple | $ 2.137.026 | $ 2.137.026 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.132 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,80m DIAMETRO INTERIOR DE 1,6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 2.767.330 | $ 2.767.330 | $ 2.760.605 | $ 2.760.605 | 99,760% | | Cumple | $ 2.767.330 | $ 2.767.330 | 100,000% | | Cumple | $ 2.767.330 | $ 2.767.330 | 100,000% | | Cumple |
| **3.2.0** | **LLENOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | LLENOS EN ARENILLA compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la misma obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la interna y humedad interno. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 158.100 | $ 158.100 | $ 157.716 | $ 157.716 | 99,760% | | Cumple | $ 158.100 | $ 158.100 | 100,000% | | Cumple | $ 158.100 | $ 158.100 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.2 | LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la misma obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye suministro, transporte, colocación de material en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 89.535 | $ 89.535 | $ 89.317 | $ 89.317 | 99,760% | | Cumple | $ 89.535 | $ 89.535 | 100,000% | | Cumple | $ 89.535 | $ 89.535 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.3 | LLENOS EN SUELO CEMENTO CON ARENILLA, compactados mecánicamente. Incluye arenilla, 2 sacos de cemento de 50 kg por cada m3, transporte interno y todo lo necesario para su correcta compactación. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 232.506 | $ 232.506 | $ 231.941 | $ 231.941 | 99,760% | | Cumple | $ 232.506 | $ 232.506 | 100,000% | | Cumple | $ 232.506 | $ 232.506 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.4 | LLENOS EN SUELO CEMENTO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente. Incluye material de préstamo o proveniente de la excavación, 2 sacos de cemento 50 kg por cada m3, transporte interno y todo lo necesario para su correcta compactación. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 181.066 | $ 181.066 | $ 180.626 | $ 180.626 | 99,760% | | Cumple | $ 181.066 | $ 181.066 | 100,000% | | Cumple | $ 181.066 | $ 181.066 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.5 | Suministro, transporte y colocación de base granular de material Ø 1½", nacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medición será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 277.589 | $ 277.589 | $ 276.914 | $ 276.914 | 99,760% | | Cumple | $ 277.589 | $ 277.589 | 100,000% | | Cumple | $ 277.589 | $ 277.589 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.6 | Suministro, transporte y colocación de subbase granular de material Ø 2½", nacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medición será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 267.063 | $ 267.063 | $ 266.414 | $ 266.414 | 99,760% | | Cumple | $ 267.063 | $ 267.063 | 100,000% | | Cumple | $ 267.063 | $ 267.063 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.7 | LLENOS NO ESTRUCTURALES CON SUBBASE SIN PROCESAR, COMPACTADA MECANICAMENTE ENTRE 0-2 M | m3 | 1 | $ 237.608 | $ 237.608 | $ 237.031 | $ 237.031 | 99,760% | | Cumple | $ 237.608 | $ 237.608 | 100,000% | | Cumple | $ 237.608 | $ 237.608 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.8 | NIVELACION, PERFILACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA del terreno y/o la subrasante con pendiente transversal de acuerdo a las indicaciones del interventor. Incluye secciones del terreno antes y después de la intervención con equipo de precisión, nivelación de la cancha con las pendientes indicadas por la interventoria o. Medición en | m2 | 1 | $ 5.860 | $ 5.860 | $ 5.846 | $ 5.846 | 99,760% | | Cumple | $ 5.860 | $ 5.860 | 100,000% | | Cumple | $ 5.860 | $ 5.860 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.9 | ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN del terreno con medios mecánicos, maquinaria pesada, ejecutada de acuerdo a las indicaciones del interventor, espesor de 13 cm. a 15 cm. Incluye secciones del terreno antes y después de la intervención con equipo de precisión, nivelación de la cancha con las pendientes indicadas por la interventoria, cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación. Medición en sitio | m2 | 1 | $ 17.527 | $ 17.527 | $ 17.484 | $ 17.484 | 99,756% | | Cumple | $ 17.527 | $ 17.527 | 100,000% | | Cumple | $ 17.527 | $ 17.527 | 100,000% | | Cumple |
| **3.3.0** | **ENTIBADOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrante en los sitios donde lo indique la interventoria y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capítulo 7. | m2 | 1 | $ 57.494 | $ 57.494 | $ 57.204 | $ 57.204 | 99,760% | | Cumple | $ 57.494 | $ 57.494 | 100,000% | | Cumple | $ 57.494 | $ 57.494 | 100,000% | | Cumple |
| 3.3.2 | ENTIBADO TEMPORAL en TELERAS de 1.35m@30m con una separación máxima de largueros de 0.35m a ejes, bajo cualquier grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo a los sitios donde lo indique la interventoria y su medida será en el sitio. El entibado se colocará en forma continua (toda la pared cubierta 100%) según lo requieran las condiciones del terreno o de las excindadas, así: las teleras se ubicarán en sentido horizontal 1.35m y vertical 0.90m, se colocarán las canes verticalmente en ambos lados tanto en el costado del muro existente como del terreno y los tacos metálicos se colocarán en sentido vertical cada 1.0m y en sentido horizontal cada 1.35m. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamado puertas. Los elementos del entibado en madera deben tener las siguientes dimensiones: TELERAS de 1.35x0.90m, CANES de espesor 3.7cm los cuales estarán distanciados cada 1.35m (medida de la teleta), TACO METALICO de 1.20m de longitud. Se utilizarán las teleras y los canes en madera de pino o similar, con una densidad mayor o igual a 0.4 gr/cm3, con una resistencia de trabajo a la flexión mayor o igual a 6 Mpa (0,6 Kg/cm2) y un contenido de humedad menor o igual al 20%. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado. | m2 | 1 | $ 46.822 | $ 46.822 | $ 46.708 | $ 46.708 | 99,760% | | Cumple | $ 46.822 | $ 46.822 | 100,000% | | Cumple | $ 46.822 | $ 46.822 | 100,000% | | Cumple |
| **3.4.0** | **CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoria. Su medida será en sitio. | m3 | 1 | $ 78.492 | $ 78.492 | $ 78.300 | $ 78.300 | 99,760% | | Cumple | $ 78.492 | $ 78.492 | 100,000% | | Cumple | $ 78.492 | $ 78.492 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.2 | Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de esponjamiento. Incluye pago de derecho a botadero. | m3 | 1 | $ 68.669 | $ 68.669 | $ 68.502 | $ 68.502 | 99,760% | | Cumple | $ 68.669 | $ 68.669 | 100,000% | | Cumple | $ 68.669 | $ 68.669 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.3 | Cargue (Mecánico o Manual), y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye botada en sitio que indique la interventoria. Su medida será en sitio. En caso de requerir el pago de derecho de botaderos, se pagará en su ítem respectivo. | m3-km | 1 | $ 2.923 | $ 2.923 | $ 2.916 | $ 2.916 | 99,760% | | Cumple | $ 2.923 | $ 2.923 | 100,000% | | Cumple | $ 2.923 | $ 2.923 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.4 | Cargue manual, retiro y disposicion final de material proveniente de demolicion, excavacion y voladura de roca a sitio autorizado | m3-km | 1 | $ 2.879 | $ 2.879 | $ 2.872 | $ 2.872 | 99,760% | | Cumple | $ 2.879 | $ 2.879 | 100,000% | | Cumple | $ 2.879 | $ 2.879 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.5 | Cargue mecanico, retiro y disposicion final de material proveniente de demolicion, excavacion y voladura de roca a sitio autorizado. | m3-km | 1 | $ 2.658 | $ 2.658 | $ 2.652 | $ 2.652 | 99,775% | | Cumple | $ 2.658 | $ 2.658 | 100,000% | | Cumple | $ 2.658 | $ 2.658 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.6 | Cargue, transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable. | m3 | 1 | $ 66.147 | $ 66.147 | $ 65.996 | $ 65.996 | 99,760% | | Cumple | $ 66.147 | $ 66.147 | 100,000% | | Cumple | $ 66.147 | $ 66.147 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.7 | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental | m3 | 1 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 6.987 | $ 6.987 | 99,760% | | Cumple | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.4.8 | Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoría | m3 | 1 | $ 59.160 | $ 59.160 | $ 59.016 | $ 59.016 | 99,760% | | Cumple | $ 59.160 | $ 59.160 | 100,000% | | Cumple | $ 59.160 | $ 59.160 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.0 | ACARREO VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Acarreo interno de materiales- Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales | m3 | 1 | $ 41.297 | $ 41.297 | $ 41.197 | $ 41.197 | 99,760% | | Cumple | $ 41.297 | $ 41.297 | 100,000% | | Cumple | $ 41.297 | $ 41.297 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.2 | Acarreo interno de materiales para lugares de dificil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de canecas de 5 galónes) | m3 | 1 | $ 97.859 | $ 97.859 | $ 97.621 | $ 97.621 | 99,760% | | Cumple | $ 97.859 | $ 97.859 | 100,000% | | Cumple | $ 97.859 | $ 97.859 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.3 | Acarreo interno de materiales para lugares de dificil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 150 a 300 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) | m3 | 1 | $ 197.536 | $ 197.536 | $ 197.056 | $ 197.056 | 99,760% | | Cumple | $ 197.536 | $ 197.536 | 100,000% | | Cumple | $ 197.536 | $ 197.536 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.4 | Acarreo interno de materiales para lugares de dificil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes mayores a 300m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) | m3 | 1 | $ 335.192 | $ 335.192 | $ 334.377 | $ 334.377 | 99,760% | | Cumple | $ 335.192 | $ 335.192 | 100,000% | | Cumple | $ 335.192 | $ 335.192 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.5 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Distancia mayor a 100 m. | kg | 1 | $ 963 | $ 963 | $ 961 | $ 961 | 99,790% | | Cumple | $ 963 | $ 963 | 100,000% | | Cumple | $ 963 | $ 963 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.6 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Distancia entre 50 y 100 m. | kg | 1 | $ 642 | $ 642 | $ 640 | $ 640 | 99,690% | | Cumple | $ 642 | $ 642 | 100,000% | | Cumple | $ 642 | $ 642 | 100,000% | | Cumple |
| 4.0.0 | CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.0 | SUBESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | FUNDACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1.1 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 0,0 a 2,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 816.522 | $ 816.522 | $ 814.538 | $ 814.538 | 99,760% | | Cumple | $ 816.522 | $ 816.522 | 100,000% | | Cumple | $ 816.522 | $ 816.522 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.2 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 2,0 a 4,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 835.091 | $ 835.091 | $ 833.062 | $ 833.062 | 99,760% | | Cumple | $ 835.091 | $ 835.091 | 100,000% | | Cumple | $ 835.091 | $ 835.091 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.3 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 4,0 a 6,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 852.756 | $ 852.756 | $ 850.684 | $ 850.684 | 99,760% | | Cumple | $ 852.756 | $ 852.756 | 100,000% | | Cumple | $ 852.756 | $ 852.756 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.4 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 6,0 a 8,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 870.152 | $ 870.152 | $ 868.038 | $ 868.038 | 99,760% | | Cumple | $ 870.152 | $ 870.152 | 100,000% | | Cumple | $ 870.152 | $ 870.152 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.5 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 8,0 a 10,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 886.958 | $ 886.958 | $ 884.803 | $ 884.803 | 99,760% | | Cumple | $ 886.958 | $ 886.958 | 100,000% | | Cumple | $ 886.958 | $ 886.958 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.6 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 10,0 a 12,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 908.319 | $ 908.319 | $ 906.112 | $ 906.112 | 99,760% | | Cumple | $ 908.319 | $ 908.319 | 100,000% | | Cumple | $ 908.319 | $ 908.319 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.7 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 12,0 a 14,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 923.135 | $ 923.135 | $ 920.892 | $ 920.892 | 99,760% | | Cumple | $ 923.135 | $ 923.135 | 100,000% | | Cumple | $ 923.135 | $ 923.135 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.8 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 14,0 a 16,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 940.894 | $ 940.894 | $ 938.608 | $ 938.608 | 99,760% | | Cumple | $ 940.894 | $ 940.894 | 100,000% | | Cumple | $ 940.894 | $ 940.894 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.9 | Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno | m2 | 1 | $ 38.012 | $ 38.012 | $ 37.920 | $ 37.920 | 99,760% | | Cumple | $ 38.012 | $ 38.012 | 100,000% | | Cumple | $ 38.012 | $ 38.012 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.10 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para REEMPLAZO. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo | m3 | 1 | $ 733.148 | $ 733.148 | $ 731.366 | $ 731.366 | 99,760% | | Cumple | $ 733.148 | $ 733.148 | 100,000% | | Cumple | $ 733.148 | $ 733.148 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.11 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para RECINTE, espesor 25 cm. Incluye formaleta de primera calidad en súper "T" o su equivalente", para acabado a la vista, excavación, cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría y todo lo demás para el correcto proceso constructivo | m2 | 1 | $ 249.348 | $ 249.348 | $ 248.742 | $ 248.742 | 99,760% | | Cumple | $ 249.348 | $ 249.348 | 100,000% | | Cumple | $ 249.348 | $ 249.348 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.12 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para CANAL EN PIEDRA, espesor 25 cm. Incluye formaleta de primera calidad en súper "T" o su equivalente", para acabado a la vista, excavación, cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría y todo lo demás para el correcto proceso constructivo | m3 | 1 | $ 249.348 | $ 249.348 | $ 248.742 | $ 248.742 | 99,760% | | Cumple | $ 249.348 | $ 249.348 | 100,000% | | Cumple | $ 249.348 | $ 249.348 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.13 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para RECINTE, espesor 50 cm. Incluye formaleta de primera calidad en súper "T" o su equivalente", para acabado a la vista, excavación, cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría y todo lo demás para el correcto proceso constructivo | m2 | 1 | $ 476.966 | $ 476.966 | $ 475.807 | $ 475.807 | 99,760% | | Cumple | $ 476.966 | $ 476.966 | 100,000% | | Cumple | $ 476.966 | $ 476.966 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.14 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 75% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para ENROCADO DE PROTECCION. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo | m3 | 1 | $ 619.906 | $ 619.906 | $ 618.400 | $ 618.400 | 99,760% | | Cumple | $ 619.906 | $ 619.906 | 100,000% | | Cumple | $ 619.906 | $ 619.906 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.15 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 21 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente | m3 | 1 | $ 802.613 | $ 802.613 | $ 800.663 | $ 800.663 | 99,760% | | Cumple | $ 802.613 | $ 802.613 | 100,000% | | Cumple | $ 802.613 | $ 802.613 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.16 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente | m3 | 1 | $ 851.335 | $ 851.335 | $ 849.266 | $ 849.266 | 99,760% | | Cumple | $ 851.335 | $ 851.335 | 100,000% | | Cumple | $ 851.335 | $ 851.335 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.17 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 35 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente | m3 | 1 | $ 874.976 | $ 874.976 | $ 872.850 | $ 872.850 | 99,760% | | Cumple | $ 874.976 | $ 874.976 | 100,000% | | Cumple | $ 874.976 | $ 874.976 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.18 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 24.5 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente | m3 | 1 | $ 826.974 | $ 826.974 | $ 824.964 | $ 824.964 | 99,760% | | Cumple | $ 826.974 | $ 826.974 | 100,000% | | Cumple | $ 826.974 | $ 826.974 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.19 | Construcción de PILAS en concreto 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 842.228 | $ 842.228 | $ 840.181 | $ 840.181 | 99,760% | | Cumple | $ 842.228 | $ 842.228 | 100,000% | | Cumple | $ 842.228 | $ 842.228 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.20 | Colocación de concreto de 21 Mpa para PILOTES Ø= 35cm. HASTA 3.0 m. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 974.536 | $ 974.536 | $ 972.168 | $ 972.168 | 99,760% | | Cumple | $ 974.536 | $ 974.536 | 100,000% | | Cumple | $ 974.536 | $ 974.536 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.21 | Colocación de concreto de 28 Mpa para PILOTES Ø= 40cm. HASTA 3.0 m. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.057.003 | $ 1.057.003 | $ 1.054.434 | $ 1.054.434 | 99,760% | | Cumple | $ 1.057.003 | $ 1.057.003 | 100,000% | | Cumple | $ 1.057.003 | $ 1.057.003 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.22 | Construcción de PEDESTALES en concreto de 28 Mpa. DE 0.4 x 0.4. X 0.6. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | $ 1.404.648 | $ 1.404.648 | 99,760% | | Cumple | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | 100,000% | | Cumple | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.23 | Construcción de ESTRIBOS Y CUÑAS en concreto 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | $ 1.404.648 | $ 1.404.648 | 99,760% | | Cumple | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | 100,000% | | Cumple | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.24 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 947.602 | $ 947.602 | $ 945.299 | $ 945.299 | 99,760% | | Cumple | $ 947.602 | $ 947.602 | 100,000% | | Cumple | $ 947.602 | $ 947.602 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.25 | Construcción de VIGA DE CONFINAMIENTO CONCRETO 3000 PSI. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | $ 1.008.337 | $ 1.008.337 | 99,760% | | Cumple | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | 100,000% | | Cumple | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.26 | Construcción de VIGA CABEZAL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | $ 1.008.337 | $ 1.008.337 | 99,760% | | Cumple | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | 100,000% | | Cumple | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.27 | Construcción de VIGA CABEZAL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 24.5 MPA. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.119.456 | $ 1.119.456 | $ 1.116.736 | $ 1.116.736 | 99,760% | | Cumple | $ 1.119.456 | $ 1.119.456 | 100,000% | | Cumple | $ 1.119.456 | $ 1.119.456 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.28 | Construcción de VIGA CABEZAL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 28 MPA. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.144.290 | $ 1.144.290 | $ 1.141.509 | $ 1.141.509 | 99,760% | | Cumple | $ 1.144.290 | $ 1.144.290 | 100,000% | | Cumple | $ 1.144.290 | $ 1.144.290 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.29 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.065.205 | $ 1.065.205 | $ 1.062.617 | $ 1.062.617 | 99,760% | | Cumple | $ 1.065.205 | $ 1.065.205 | 100,000% | | Cumple | $ 1.065.205 | $ 1.065.205 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.30 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto PREMEZCLADO de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 950.202 | $ 950.202 | $ 947.893 | $ 947.893 | 99,760% | | Cumple | $ 950.202 | $ 950.202 | 100,000% | | Cumple | $ 950.202 | $ 950.202 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.31 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño | m3 | 1 | $ 910.687 | $ 910.687 | $ 908.474 | $ 908.474 | 99,760% | | Cumple | $ 910.687 | $ 910.687 | 100,000% | | Cumple | $ 910.687 | $ 910.687 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.32 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño | m3 | 1 | $ 1.012.076 | $ 1.012.076 | $ 1.009.617 | $ 1.009.617 | 99,760% | | Cumple | $ 1.012.076 | $ 1.012.076 | 100,000% | | Cumple | $ 1.012.076 | $ 1.012.076 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.33 | Construcción de ZAPATAS Y LLAVES en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto con Autobomba, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño | m3 | 1 | $ 1.135.219 | $ 1.135.219 | $ 1.132.460 | $ 1.132.460 | 99,760% | | Cumple | $ 1.135.219 | $ 1.135.219 | 100,000% | | Cumple | $ 1.135.219 | $ 1.135.219 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.34 | Construcción de PEDESTALES en concreto de 21 Mpa. DE 0.4 x 0.4 x 0.6 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.325.603 | $ 1.325.603 | $ 1.322.382 | $ 1.322.382 | 99,760% | | Cumple | $ 1.325.603 | $ 1.325.603 | 100,000% | | Cumple | $ 1.325.603 | $ 1.325.603 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.35 | Construcción de LOSA DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m2 | 1 | $ 113.792 | $ 113.792 | $ 113.515 | $ 113.515 | 99,760% | | Cumple | $ 113.792 | $ 113.792 | 100,000% | | Cumple | $ 113.792 | $ 113.792 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.36 | Construcción de LOSA DE FUNDACIÓN o PASARELA en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.25m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m2 | 1 | $ 232.657 | $ 232.657 | $ 232.092 | $ 232.092 | 99,760% | | Cumple | $ 232.657 | $ 232.657 | 100,000% | | Cumple | $ 232.657 | $ 232.657 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.37 | Colocación de concreto de 14 Mpa para CIMENTACIÓN TIPO A1. para tubería de concreto en alcantarillado. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno | m3 | 1 | $ 822.566 | $ 822.566 | $ 820.567 | $ 820.567 | 99,760% | | Cumple | $ 822.566 | $ 822.566 | 100,000% | | Cumple | $ 822.566 | $ 822.566 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.38 | Construcción de COLUMNAS ENTERRADAS de 70x70 cm., en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. No incluye acero de refuerzo, según diseño. | m3 | 1 | $ 1.272.269 | $ 1.272.269 | $ 1.269.177 | $ 1.269.177 | 99,760% | | Cumple | $ 1.272.269 | $ 1.272.269 | 100,000% | | Cumple | $ 1.272.269 | $ 1.272.269 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.39 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 24.5 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.045.566 | $ 1.045.566 | $ 1.043.025 | $ 1.043.025 | 99,760% | | Cumple | $ 1.045.566 | $ 1.045.566 | 100,000% | | Cumple | $ 1.045.566 | $ 1.045.566 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.40 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN, ZAPATAS Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 28 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.093.260 | $ 1.093.260 | $ 1.090.603 | $ 1.090.603 | 99,760% | | Cumple | $ 1.093.260 | $ 1.093.260 | 100,000% | | Cumple | $ 1.093.260 | $ 1.093.260 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.41 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 24.5 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño | m3 | 1 | $ 945.786 | $ 945.786 | $ 943.488 | $ 943.488 | 99,760% | | Cumple | $ 945.786 | $ 945.786 | 100,000% | | Cumple | $ 945.786 | $ 945.786 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.42 | Construcción de PILAS en CONCRETO PREMEZCLADO 21 Mpa de 1.20m de diámetro, aligeradas con casetón cilíndrico de madera de diámetro 0.80m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, bombeo con autobomba, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente | m3 | 1 | $ 829.577 | $ 829.577 | $ 827.561 | $ 827.561 | 99,760% | | Cumple | $ 829.577 | $ 829.577 | 100,000% | | Cumple | $ 829.577 | $ 829.577 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.43 | Construcción de viga fundacion de 0.15 m X 0.25 m. EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento | m | 1 | $ 49.764 | $ 49.764 | $ 49.643 | $ 49.643 | 99,760% | | Cumple | $ 49.764 | $ 49.764 | 100,000% | | Cumple | $ 49.764 | $ 49.764 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.44 | Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado de 21 Mpa - 3000 psi para ZAPATAS, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, bombeo, vibrado, curado, protección y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo | m3 | 1 | $ 910.352 | $ 910.352 | $ 908.140 | $ 908.140 | 99,760% | | Cumple | $ 910.352 | $ 910.352 | 100,000% | | Cumple | $ 910.352 | $ 910.352 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.2 | VIGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.2.1 | Viga fundación en concreto de 21 Mpa. expuesta de 0.20 x 0.40 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo | m | 1 | $ 103.093 | $ 103.093 | $ 102.842 | $ 102.842 | 99,760% | | Cumple | $ 103.093 | $ 103.093 | 100,000% | | Cumple | $ 103.093 | $ 103.093 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.2.2 | Viga fundación en concreto de 21 Mpa. expuesta de 0.30 x 0.40 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo | m | 1 | $ 140.406 | $ 140.406 | $ 140.065 | $ 140.065 | 99,760% | | Cumple | $ 140.406 | $ 140.406 | 100,000% | | Cumple | $ 140.406 | $ 140.406 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.2.3 | Viga fundación en concreto de 21 Mpa. expuesta de 0.50 x 0.40 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo | m | 1 | $ 222.431 | $ 222.431 | $ 221.890 | $ 221.890 | 99,760% | | Cumple | $ 222.431 | $ 222.431 | 100,000% | | Cumple | $ 222.431 | $ 222.431 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.0 | ESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | MUROS DE CONTENCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1.1 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un ESPESOR DE 0,15 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm para acabado a la vista, por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño. | m2 | 1 | $ 293.871 | $ 293.871 | $ 293.157 | $ 293.157 | 99,760% | | Cumple | $ 293.871 | $ 293.871 | 100,000% | | Cumple | $ 293.871 | $ 293.871 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.2 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN EN CONTRAFUERTE en concreto de 28 Mpa., con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto con Autobomba, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta metalica a la vista y teleras perdidas, adicionado con FIBRA Nikon. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño | m3 | 1 | $ 1.511.572 | $ 1.511.572 | $ 1.507.899 | $ 1.507.899 | 99,760% | | Cumple | $ 1.511.572 | $ 1.511.572 | 100,000% | | Cumple | $ 1.511.572 | $ 1.511.572 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.3 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño | m3 | 1 | $ 1.392.961 | $ 1.392.961 | $ 1.389.576 | $ 1.389.576 | 99,760% | | Cumple | $ 1.392.961 | $ 1.392.961 | 100,000% | | Cumple | $ 1.392.961 | $ 1.392.961 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.4 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 24.5 Mpa., con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, lloraderos en pvc de 2" y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño | m3 | 1 | $ 1.417.795 | $ 1.417.795 | $ 1.414.350 | $ 1.414.350 | 99,760% | | Cumple | $ 1.417.795 | $ 1.417.795 | 100,000% | | Cumple | $ 1.417.795 | $ 1.417.795 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.5 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 28 Mpa., con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, lloraderos en pvc de 2" y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño | m3 | 1 | $ 1.442.629 | $ 1.442.629 | $ 1.439.123 | $ 1.439.123 | 99,760% | | Cumple | $ 1.442.629 | $ 1.442.629 | 100,000% | | Cumple | $ 1.442.629 | $ 1.442.629 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.6 | Construcción de MURO PARA ESCALADA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.25, y una ALTURA DE 1.40 a 2.50 m. (variable), según diseño. Construida con formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en caras visibles, aristas biseladas, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Incluye agarraderas y su correcta fijación (8 und por m2) Las fundaciones y el acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. Según las especificaciones y dimensiones establecidas en los planos y diseños | m3 | 1 | $ 1.796.759 | $ 1.796.759 | $ 1.792.393 | $ 1.792.393 | 99,760% | | Cumple | $ 1.796.759 | $ 1.796.759 | 100,000% | | Cumple | $ 1.796.759 | $ 1.796.759 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.7 | Construcción de MURO BANCA CORRIDA en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.40, y una ALTURA DE 1.00 a 1.50 m. (variable) incluida zona enterrada como fundación, según diseño. Construida con formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en caras visibles, aristas biseladas, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. Según las especificaciones y dimensiones establecidas en los planos y diseños. | m3 | 1 | $ 1.291.146 | $ 1.291.146 | $ 1.288.009 | $ 1.288.009 | 99,760% | | Cumple | $ 1.291.146 | $ 1.291.146 | 100,000% | | Cumple | $ 1.291.146 | $ 1.291.146 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.8 | Construcción de VIGA DE REMATE de 0.20 x 0.20 m. en concreto de 21 Mpa. para MURO DE APOYO DE RAMPA. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para concreto a la vista y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye acero de refuerzo | m3 | 1 | $ 1.728.817 | $ 1.728.817 | $ 1.724.616 | $ 1.724.616 | 99,760% | | Cumple | $ 1.728.817 | $ 1.728.817 | 100,000% | | Cumple | $ 1.728.817 | $ 1.728.817 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 2 | | | | 4 | | | | 7 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSU | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | INDISCO SAS | | | |
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 4.2.1.9 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 21 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0.20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticreta DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 343.003 | $ 343.003 | $ 342.170 | $ 342.170 | 99,760% | | Cumple | $ 343.003 | $ 343.003 | 100,000% | | Cumple | $ 343.003 | $ 343.003 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.10 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 24.5 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0.25 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticreta DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 400.711 | $ 400.711 | $ 399.737 | $ 399.737 | 99,760% | | Cumple | $ 400.711 | $ 400.711 | 100,000% | | Cumple | $ 400.711 | $ 400.711 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.11 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 24.5 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0.30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticreta DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 442.687 | $ 442.687 | $ 441.611 | $ 441.611 | 99,760% | | Cumple | $ 442.687 | $ 442.687 | 100,000% | | Cumple | $ 442.687 | $ 442.687 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.12 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 28 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0.25 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticreta DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 394.162 | $ 394.162 | $ 393.204 | $ 393.204 | 99,760% | | Cumple | $ 394.162 | $ 394.162 | 100,000% | | Cumple | $ 394.162 | $ 394.162 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.2** | **LOSAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.2.1 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 10 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto hasta una altura de 3.0 m, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista de cielos y bordes de losa, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) bisela para cortagoteros o donde se requieran, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo se pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 256.473 | $ 256.473 | $ 255.850 | $ 255.850 | 99,760% | | Cumple | $ 256.473 | $ 256.473 | 100,000% | | Cumple | $ 256.473 | $ 256.473 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.2 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 10 cm. impermeabilizada con Plasticreta DM de Sika o equivalente. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3.0m y colocación del concreto, malla electrosoldada D-500 para parte superior, malla electrosoldada D-221 para parte inferior, formaleta en Súper "T" de 19 mm o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales (la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) , bisela para corta goteras, molduras para bordes de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye el suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para la correcta construcción de la losa según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem según diseño. | m2 | 1 | $ 310.684 | $ 310.684 | $ 309.929 | $ 309.929 | 99,760% | | Cumple | $ 310.684 | $ 310.684 | 100,000% | | Cumple | $ 310.684 | $ 310.684 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.3 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 12 cm. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3m y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo se pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 271.675 | $ 271.675 | $ 271.015 | $ 271.015 | 99,760% | | Cumple | $ 271.675 | $ 271.675 | 100,000% | | Cumple | $ 271.675 | $ 271.675 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.4 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 15 cm. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3.0m y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo se pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 290.000 | $ 290.000 | $ 289.295 | $ 289.295 | 99,760% | | Cumple | $ 290.000 | $ 290.000 | 100,000% | | Cumple | $ 290.000 | $ 290.000 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.5 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 28 MPa, con un ESPESOR DE 10 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto hasta una altura de 3.0 m, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista de cielos y bordes de losa, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) bisela para cortagoteros o donde se requieran, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo se pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 264.719 | $ 264.719 | $ 264.076 | $ 264.076 | 99,760% | | Cumple | $ 264.719 | $ 264.719 | 100,000% | | Cumple | $ 264.719 | $ 264.719 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.6 | ADICIÓN A LOSA EXISTENTE DE LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0.30 m , a la vista con cassetón de madera no recuperable. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, preparación de la superficie de contacto de la losa existente con la losa nueva, Adhiro Sikadur 32 Primer o equivalente para pegar concreto nuevo a viejo, nervios de 0.1m x 0.45 m cada 1.0m entre ejes en las dos direcciones, vigas profundas, placa superior de 5.0 cm de espesor, mortero 1:4 para torta inferior de 3 cm de espesor, malla electrosoldada D-84 para placa superior y malla D-50 para torta inferior, formaleta en súper T de 19 mm, o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales, biselas para cortagoteras, molduras para borde de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa (la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada y los anclajes al concreto existente se pagaran en su respectivo ítem según diseño. | m2 | 1 | $ 560.289 | $ 560.289 | $ 558.927 | $ 558.927 | 99,760% | | Cumple | $ 560.289 | $ 560.289 | 100,000% | | Cumple | $ 560.289 | $ 560.289 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.7 | ADICIÓN A LOSA EXISTENTE DE VIGA-LOSA DE BORDE en concreto de 21 Mpa, a la vista, de 0,20 x 0,50 m. para soporte de muro. Incluye suministro, transporte hasta 3.0 m de altura y colocación del concreto, preparación de la superficie de contacto en la losa existente, Sikadur 32 Primer o equivalente para la adherencia del concreto nuevo a viejo, formaleta en súper T de 19 mm, o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales, todos los demás elementos necesarios para su suministro, armado y desarmado de obra falsa y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Los anclajes a la losa existente y el acero de refuerzo se pagaran en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de la mampostería no estructural. | m | 1 | $ 305.494 | $ 305.494 | $ 304.752 | $ 304.752 | 99,760% | | Cumple | $ 305.494 | $ 305.494 | 100,000% | | Cumple | $ 305.494 | $ 305.494 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.8 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0.30m, acabado a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, nervios de 0.10 x 0.30 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, placa superior de losa de 0.05m de espesor, vigas de 0.30x0.25 m, ubicadas cada 4.80 m en ambas direcciones, malla electrosoldada D-84 para parte superior, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior de la losa y en paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado según diseño. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a una altura entre 3.0 y 4.0m (la súper "T" se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 440.120 | $ 440.120 | $ 439.051 | $ 439.051 | 99,760% | | Cumple | $ 440.120 | $ 440.120 | 100,000% | | Cumple | $ 440.120 | $ 440.120 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.9 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa, con un ESPESOR DE 0.35m, acabado a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, nervios de 0.10 x 0.35 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, placa superior de losa de 0.05m de espesor, vigas de 0.35x0.25 m, ubicadas cada 6.60 m en ambas direcciones, malla electrosoldada D-84 para parte superior, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior de la losa y en paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado según diseño. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a una altura entre 3.0 y 4.0m(la súper "T" se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 476.256 | $ 476.256 | $ 475.099 | $ 475.099 | 99,760% | | Cumple | $ 476.256 | $ 476.256 | 100,000% | | Cumple | $ 476.256 | $ 476.256 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.10 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0.50m, a la vista con cassetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura de entre 3.0 y 4.0m, nervios 0.10 x 0.50 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, sobre placa superior de 0.05 m, VIGAS DE 0.50X0.30 ubicadas cada 8 m entre ejes en ambas caras, mortero 1:4 para torta inferior de 0.03m de espesor, malla electrosoldada D-84 para parte superior y malla D-50 para torta inferior, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 491.134 | $ 491.134 | $ 489.941 | $ 489.941 | 99,760% | | Cumple | $ 491.134 | $ 491.134 | 100,000% | | Cumple | $ 491.134 | $ 491.134 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.11 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente (No incluye STEELDECK), en concreto de 21 Mpa con un ESPESOR DE 0,10 m, medida desde la cunal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plasticreta DM o equivalente, malla electrosoldada D-50, mano de obra, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para tapas laterales, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 150.134 | $ 150.134 | $ 149.769 | $ 149.769 | 99,760% | | Cumple | $ 150.134 | $ 150.134 | 100,000% | | Cumple | $ 150.134 | $ 150.134 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.12 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 28 MPa, con un ESPESOR DE 0.40m, a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura de entre 3.0 y 4.0m, malla electrosoldada D 106, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm o su equivalente para acabado a la vista de bordes de losa o donde se requiera, viga profundas , mano de obra, aristas biseladas, protección y curado, incluye suministro, armado y desarmado de la obra falsa, según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 547.378 | $ 547.378 | $ 546.048 | $ 546.048 | 99,760% | | Cumple | $ 547.378 | $ 547.378 | 100,000% | | Cumple | $ 547.378 | $ 547.378 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.13 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 Mpa, con un ESPESOR DE 8 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de la obra falsa y formaleta completa, protección curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. | m2 | 1 | $ 192.613 | $ 192.613 | $ 192.145 | $ 192.145 | 99,760% | | Cumple | $ 192.613 | $ 192.613 | 100,000% | | Cumple | $ 192.613 | $ 192.613 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.14 | Construcción de LOSA DE PISO en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0.20m. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plasticreta Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 212.187 | $ 212.187 | $ 211.671 | $ 211.671 | 99,760% | | Cumple | $ 212.187 | $ 212.187 | 100,000% | | Cumple | $ 212.187 | $ 212.187 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.15 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0.20 m. impermeabilizada con Plasticreta DM de Sika o equivalente. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3.0m, bombeo con auto bomba y colocación del concreto, vigas profundas de 0.40 x 0.50 m, y 0.20 x 0.50 m., formaleta completa en súper T de 19mm para acabado a la vista, vibrado, protección y curado del concreto. Suministro, armado y desarmado de la obra falsa hasta una altura de 3.0m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 300.216 | $ 300.216 | $ 299.486 | $ 299.486 | 99,760% | | Cumple | $ 300.216 | $ 300.216 | 100,000% | | Cumple | $ 300.216 | $ 300.216 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.16 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0.20 m. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y la colocación del concreto, formaleta Súper "T" de 19 mm. o su equivalente, aristas biseladas, vibrado, protección y curado del concreto, suministro, armado y desarmado de la obra falsa hasta una altura de 3.0m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 271.380 | $ 271.380 | $ 270.721 | $ 270.721 | 99,760% | | Cumple | $ 271.380 | $ 271.380 | 100,000% | | Cumple | $ 271.380 | $ 271.380 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.17 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa con un ESPESOR DE 0.12 m, medida desde la cunal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plasticreta DM o equivalente, acabado rayado tipo Metro, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-50, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 251.954 | $ 251.954 | $ 251.342 | $ 251.342 | 99,760% | | Cumple | $ 251.954 | $ 251.954 | 100,000% | | Cumple | $ 251.954 | $ 251.954 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.18 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa con un ESPESOR DE 0,10 m, medida desde la cunal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-84, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 233.203 | $ 233.203 | $ 232.636 | $ 232.636 | 99,760% | | Cumple | $ 233.203 | $ 233.203 | 100,000% | | Cumple | $ 233.203 | $ 233.203 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.19 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa con un ESPESOR DE 0,10 m, medida desde la cunal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plasticreta DM o equivalente, acabado rayado tipo Metro, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-50, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 251.807 | $ 251.807 | $ 251.195 | $ 251.195 | 99,760% | | Cumple | $ 251.807 | $ 251.807 | 100,000% | | Cumple | $ 251.807 | $ 251.807 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.20 | Construcción de LOSA ACARTELADA MACIZA en concreto Premezclado de 21 Mpa. para rampa aérea, con un ESPESOR DE 0.20 a 0.40 m. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, formaleta de primera calidad para acabado a la vista en súper "T" de 19 mm o su equivalente, paredes laterales o donde se requiera, bisela para cortagoteras, molduras para borde de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto acabado, toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado. Según especificaciones y medidas establecidas en los planos y diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos que los requieran, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 382.415 | $ 382.415 | $ 381.486 | $ 381.486 | 99,760% | | Cumple | $ 382.415 | $ 382.415 | 100,000% | | Cumple | $ 382.415 | $ 382.415 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.21 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0.25m, a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN, con vigas de 0.35x0.25m cada 15.30 m en una dirección y 6.60 m en la otra, nervios de 0.1x0.25 m cada 1 m entre cada caras en ambas direcciones, con un espesor de placa superior de 0.05 m, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto en nervios y vigas, malla electrosoldada D 84, borde de losa en formaleta metálica, obra falsa para doble altura en andamio de carga de sistema apuntalado (h=5.5m), mano de obra, aristas biseladas, protección y curado del concreto. Incluye suministro, armado y desarmado de la obra falsa, según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 369.866 | $ 369.866 | $ 368.967 | $ 368.967 | 99,760% | | Cumple | $ 369.866 | $ 369.866 | 100,000% | | Cumple | $ 369.866 | $ 369.866 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.22 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa con un ESPESOR DE 0.50m, a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto, nervios 0.10 x 0.50 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS DE 0.50X0.30 ubicadas cada 8 m entre ejes en ambas caras, mortero 1:4 para torta inferior de 0.03m de espesor, malla electrosoldada D-84 para parte superior y malla D-50 para torta inferior de 0.03 m, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye el suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a una altura de entre 3.0 y 4.0m (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 496.924 | $ 496.924 | $ 495.716 | $ 495.716 | 99,760% | | Cumple | $ 496.924 | $ 496.924 | 100,000% | | Cumple | $ 496.924 | $ 496.924 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.23 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa con un ESPESOR DE 0.55m, a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN, con vigas profundas de 0.60x0.80m cada 15.30 m en una dirección y 15.60 m en la otra, nervios de 0.1x0.55 m cada 1 m entre cada cara en ambas direcciones, con una placa superior de 0.05 m de espesor, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con auto bomba y colocación del concreto en nervios y vigas profundas, formaleta en súper T de 19mm o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior, malla electrosoldada D 84, borde de losa en formaleta metálica, suministro, armado y desarmado de la obra falsa para doble altura en andamio de carga de sistema apuntalado (h=5.5m), mano de obra, aristas biseladas, protección y curado. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem, según diseño. | m2 | 1 | $ 493.536 | $ 493.536 | $ 492.337 | $ 492.337 | 99,760% | | Cumple | $ 493.536 | $ 493.536 | 100,000% | | Cumple | $ 493.536 | $ 493.536 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.3** | **COLUMNAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.3.1 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.20m, en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 122.010 | $ 122.010 | $ 121.714 | $ 121.714 | 99,760% | | Cumple | $ 122.010 | $ 122.010 | 100,000% | | Cumple | $ 122.010 | $ 122.010 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.2 | Construcción de COLUMNAS DE 0.25 x 0.30m, en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 146.812 | $ 146.812 | $ 146.455 | $ 146.455 | 99,760% | | Cumple | $ 146.812 | $ 146.812 | 100,000% | | Cumple | $ 146.812 | $ 146.812 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.3 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.35m, en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 165.447 | $ 165.447 | $ 165.045 | $ 165.045 | 99,760% | | Cumple | $ 165.447 | $ 165.447 | 100,000% | | Cumple | $ 165.447 | $ 165.447 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.4 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.40m, en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 181.086 | $ 181.086 | $ 180.646 | $ 180.646 | 99,760% | | Cumple | $ 181.086 | $ 181.086 | 100,000% | | Cumple | $ 181.086 | $ 181.086 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.5 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.30m, en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 166.384 | $ 166.384 | $ 165.980 | $ 165.980 | 99,760% | | Cumple | $ 166.384 | $ 166.384 | 100,000% | | Cumple | $ 166.384 | $ 166.384 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 2 | | | | 4 | | | | 7 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSU | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | INDISCO SAS | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 4.2.3.6 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.40m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 239.098 | $ 239.098 | $ 238.517 | $ 238.517 | 99,760% | | Cumple | $ 239.098 | $ 239.098 | 100,000% | | Cumple | $ 239.098 | $ 239.098 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.7 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.50m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 280.428 | $ 280.428 | $ 279.747 | $ 279.747 | 99,760% | | Cumple | $ 280.428 | $ 280.428 | 100,000% | | Cumple | $ 280.428 | $ 280.428 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.8 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 325.483 | $ 325.483 | $ 324.692 | $ 324.692 | 99,760% | | Cumple | $ 325.483 | $ 325.483 | 100,000% | | Cumple | $ 325.483 | $ 325.483 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.9 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.70m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 367.832 | $ 367.832 | $ 366.938 | $ 366.938 | 99,760% | | Cumple | $ 367.832 | $ 367.832 | 100,000% | | Cumple | $ 367.832 | $ 367.832 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.10 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 412.159 | $ 412.159 | $ 411.157 | $ 411.157 | 99,760% | | Cumple | $ 412.159 | $ 412.159 | 100,000% | | Cumple | $ 412.159 | $ 412.159 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.11 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 494.163 | $ 494.163 | $ 492.962 | $ 492.962 | 99,760% | | Cumple | $ 494.163 | $ 494.163 | 100,000% | | Cumple | $ 494.163 | $ 494.163 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.12 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.40m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 218.874 | $ 218.874 | $ 218.342 | $ 218.342 | 99,760% | | Cumple | $ 218.874 | $ 218.874 | 100,000% | | Cumple | $ 218.874 | $ 218.874 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.13 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.50m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 390.999 | $ 390.999 | $ 390.049 | $ 390.049 | 99,760% | | Cumple | $ 390.999 | $ 390.999 | 100,000% | | Cumple | $ 390.999 | $ 390.999 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.14 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 422.017 | $ 422.017 | $ 420.991 | $ 420.991 | 99,760% | | Cumple | $ 422.017 | $ 422.017 | 100,000% | | Cumple | $ 422.017 | $ 422.017 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.15 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.70m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 464.854 | $ 464.854 | $ 463.724 | $ 463.724 | 99,760% | | Cumple | $ 464.854 | $ 464.854 | 100,000% | | Cumple | $ 464.854 | $ 464.854 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.16 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 517.913 | $ 517.913 | $ 516.654 | $ 516.654 | 99,760% | | Cumple | $ 517.913 | $ 517.913 | 100,000% | | Cumple | $ 517.913 | $ 517.913 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.17 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 632.447 | $ 632.447 | $ 630.910 | $ 630.910 | 99,760% | | Cumple | $ 632.447 | $ 632.447 | 100,000% | | Cumple | $ 632.447 | $ 632.447 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.18 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.50m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 289.085 | $ 289.085 | $ 288.383 | $ 288.383 | 99,760% | | Cumple | $ 289.085 | $ 289.085 | 100,000% | | Cumple | $ 289.085 | $ 289.085 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.19 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 485.977 | $ 485.977 | $ 484.796 | $ 484.796 | 99,760% | | Cumple | $ 485.977 | $ 485.977 | 100,000% | | Cumple | $ 485.977 | $ 485.977 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.20 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 627.223 | $ 627.223 | $ 625.699 | $ 625.699 | 99,760% | | Cumple | $ 627.223 | $ 627.223 | 100,000% | | Cumple | $ 627.223 | $ 627.223 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.21 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 763.200 | $ 763.200 | $ 761.345 | $ 761.345 | 99,760% | | Cumple | $ 763.200 | $ 763.200 | 100,000% | | Cumple | $ 763.200 | $ 763.200 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.22 | Construcción de COLUMNAS DE 0.60 x0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 568.334 | $ 568.334 | $ 566.953 | $ 566.953 | 99,760% | | Cumple | $ 568.334 | $ 568.334 | 100,000% | | Cumple | $ 568.334 | $ 568.334 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.23 | Construcción de COLUMNAS DE 0.60 x0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 741.000 | $ 741.000 | $ 739.199 | $ 739.199 | 99,760% | | Cumple | $ 741.000 | $ 741.000 | 100,000% | | Cumple | $ 741.000 | $ 741.000 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.24 | Construcción de COLUMNAS DE 0.60 x1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 904.973 | $ 904.973 | $ 902.774 | $ 902.774 | 99,760% | | Cumple | $ 904.973 | $ 904.973 | 100,000% | | Cumple | $ 904.973 | $ 904.973 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.25 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.30m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 151.760 | $ 151.760 | $ 151.391 | $ 151.391 | 99,760% | | Cumple | $ 151.760 | $ 151.760 | 100,000% | | Cumple | $ 151.760 | $ 151.760 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.26 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 187.683 | $ 187.683 | $ 187.227 | $ 187.227 | 99,760% | | Cumple | $ 187.683 | $ 187.683 | 100,000% | | Cumple | $ 187.683 | $ 187.683 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.27 | Construcción de COLUMNAS DE 0.25 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 235.127 | $ 235.127 | $ 234.556 | $ 234.556 | 99,760% | | Cumple | $ 235.127 | $ 235.127 | 100,000% | | Cumple | $ 235.127 | $ 235.127 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.28 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.30m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 201.296 | $ 201.296 | $ 200.807 | $ 200.807 | 99,760% | | Cumple | $ 201.296 | $ 201.296 | 100,000% | | Cumple | $ 201.296 | $ 201.296 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.29 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 248.994 | $ 248.994 | $ 248.389 | $ 248.389 | 99,760% | | Cumple | $ 248.994 | $ 248.994 | 100,000% | | Cumple | $ 248.994 | $ 248.994 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.30 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.50m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 292.798 | $ 292.798 | $ 292.087 | $ 292.087 | 99,760% | | Cumple | $ 292.798 | $ 292.798 | 100,000% | | Cumple | $ 292.798 | $ 292.798 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.31 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.60m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 302.582 | $ 302.582 | $ 301.847 | $ 301.847 | 99,760% | | Cumple | $ 302.582 | $ 302.582 | 100,000% | | Cumple | $ 302.582 | $ 302.582 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.32 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.70m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 385.150 | $ 385.150 | $ 384.214 | $ 384.214 | 99,760% | | Cumple | $ 385.150 | $ 385.150 | 100,000% | | Cumple | $ 385.150 | $ 385.150 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.33 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.80m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 431.951 | $ 431.951 | $ 430.901 | $ 430.901 | 99,760% | | Cumple | $ 431.951 | $ 431.951 | 100,000% | | Cumple | $ 431.951 | $ 431.951 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.34 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 1.00m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 520.145 | $ 520.145 | $ 518.891 | $ 518.891 | 99,760% | | Cumple | $ 520.145 | $ 520.145 | 100,000% | | Cumple | $ 520.145 | $ 520.145 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.35 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 308.780 | $ 308.780 | $ 308.030 | $ 308.030 | 99,760% | | Cumple | $ 308.780 | $ 308.780 | 100,000% | | Cumple | $ 308.780 | $ 308.780 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.36 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.50m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 407.493 | $ 407.493 | $ 406.503 | $ 406.503 | 99,760% | | Cumple | $ 407.493 | $ 407.493 | 100,000% | | Cumple | $ 407.493 | $ 407.493 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.37 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.60m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 441.809 | $ 441.809 | $ 440.735 | $ 440.735 | 99,760% | | Cumple | $ 441.809 | $ 441.809 | 100,000% | | Cumple | $ 441.809 | $ 441.809 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.38 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.70m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 487.945 | $ 487.945 | $ 486.759 | $ 486.759 | 99,760% | | Cumple | $ 487.945 | $ 487.945 | 100,000% | | Cumple | $ 487.945 | $ 487.945 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.39 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.80m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 544.302 | $ 544.302 | $ 542.979 | $ 542.979 | 99,760% | | Cumple | $ 544.302 | $ 544.302 | 100,000% | | Cumple | $ 544.302 | $ 544.302 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.40 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 1.00m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y anclajes del mismo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 665.434 | $ 665.434 | $ 663.817 | $ 663.817 | 99,760% | | Cumple | $ 665.434 | $ 665.434 | 100,000% | | Cumple | $ 665.434 | $ 665.434 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.41 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.50m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 436.538 | $ 436.538 | $ 435.477 | $ 435.477 | 99,760% | | Cumple | $ 436.538 | $ 436.538 | 100,000% | | Cumple | $ 436.538 | $ 436.538 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.42 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.60m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuelaria no estructural, nov vinculo, motivo no cumplido anclajes | m | 1 | $ 510.717 | $ 510.717 | $ 509.476 | $ 509.476 | 99,760% | | Cumple | $ 510.717 | $ 510.717 | 100,000% | | Cumple | $ 510.717 | $ 510.717 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.43 | Construcción de COLUMNETAS DE 0.10 x 0.20m. en concreto de 21 Mpa. de 1.00(1.00 x 0.30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en acper "T" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y anclajes del mismo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de elementos no estructurales, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m3 | 1 | $ 1.271.595 | $ 1.271.595 | $ 1.268.595 | $ 1.268.595 | 99,760% | | Cumple | $ 1.271.595 | $ 1.271.595 | 100,000% | | Cumple | $ 1.271.595 | $ 1.271.595 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.44 | Construcción de COLUMNETAS DE 0.10 x 0.20m. en concreto de 17.5 MPa para reforzamiento de muro existente. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, corte del muro con pulidora, formaleta de primera calidad en acper "T" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y anclajes del mismo se pagará en su respectivo ítem. | m3 | 1 | $ 2.097.666 | $ 2.097.666 | $ 2.092.549 | $ 2.092.549 | 99,760% | | Cumple | $ 2.097.666 | $ 2.097.666 | 100,000% | | Cumple | $ 2.097.666 | $ 2.097.666 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.45 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 25 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 103.018 | $ 103.018 | $ 102.768 | $ 102.768 | 99,760% | | Cumple | $ 103.018 | $ 103.018 | 100,000% | | Cumple | $ 103.018 | $ 103.018 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.46 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 128.609 | $ 128.609 | $ 128.296 | $ 128.296 | 99,760% | | Cumple | $ 128.609 | $ 128.609 | 100,000% | | Cumple | $ 128.609 | $ 128.609 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.47 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 35 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 162.537 | $ 162.537 | $ 162.142 | $ 162.142 | 99,760% | | Cumple | $ 162.537 | $ 162.537 | 100,000% | | Cumple | $ 162.537 | $ 162.537 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.48 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 40 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 200.234 | $ 200.234 | $ 199.747 | $ 199.747 | 99,760% | | Cumple | $ 200.234 | $ 200.234 | 100,000% | | Cumple | $ 200.234 | $ 200.234 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.49 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 50 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 293.004 | $ 293.004 | $ 292.292 | $ 292.292 | 99,760% | | Cumple | $ 293.004 | $ 293.004 | 100,000% | | Cumple | $ 293.004 | $ 293.004 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.50 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 60 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 421.022 | $ 421.022 | $ 419.999 | $ 419.999 | 99,760% | | Cumple | $ 421.022 | $ 421.022 | 100,000% | | Cumple | $ 421.022 | $ 421.022 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDISCO SAS | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 4.2.3.51 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 70 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 534.657 | $ 534.657 | $ 533.358 | $ 533.358 | 99,760% | | Cumple | $ 534.657 | $ 534.657 | 100,000% | | Cumple | $ 534.657 | $ 534.657 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.52 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 80 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 767.692 | $ 767.692 | $ 765.827 | $ 765.827 | 99,760% | | Cumple | $ 767.692 | $ 767.692 | 100,000% | | Cumple | $ 767.692 | $ 767.692 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.53 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 25 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 105.146 | $ 105.146 | $ 104.890 | $ 104.890 | 99,760% | | Cumple | $ 105.146 | $ 105.146 | 100,000% | | Cumple | $ 105.146 | $ 105.146 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.54 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 134.720 | $ 134.720 | $ 134.393 | $ 134.393 | 99,760% | | Cumple | $ 134.720 | $ 134.720 | 100,000% | | Cumple | $ 134.720 | $ 134.720 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.55 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 35 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 170.870 | $ 170.870 | $ 170.455 | $ 170.455 | 99,760% | | Cumple | $ 170.870 | $ 170.870 | 100,000% | | Cumple | $ 170.870 | $ 170.870 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.56 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 40 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 211.117 | $ 211.117 | $ 210.604 | $ 210.604 | 99,760% | | Cumple | $ 211.117 | $ 211.117 | 100,000% | | Cumple | $ 211.117 | $ 211.117 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.57 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 50 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 310.009 | $ 310.009 | $ 309.256 | $ 309.256 | 99,760% | | Cumple | $ 310.009 | $ 310.009 | 100,000% | | Cumple | $ 310.009 | $ 310.009 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.58 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 60 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 430.383 | $ 430.383 | $ 429.337 | $ 429.337 | 99,760% | | Cumple | $ 430.383 | $ 430.383 | 100,000% | | Cumple | $ 430.383 | $ 430.383 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.59 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 65 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m3 | 1 | $ 1.513.547 | $ 1.513.547 | $ 1.509.869 | $ 1.509.869 | 99,760% | | Cumple | $ 1.513.547 | $ 1.513.547 | 100,000% | | Cumple | $ 1.513.547 | $ 1.513.547 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.60 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 70 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 567.985 | $ 567.985 | $ 566.605 | $ 566.605 | 99,760% | | Cumple | $ 567.985 | $ 567.985 | 100,000% | | Cumple | $ 567.985 | $ 567.985 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.61 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 85 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 816.836 | $ 816.836 | $ 814.851 | $ 814.851 | 99,760% | | Cumple | $ 816.836 | $ 816.836 | 100,000% | | Cumple | $ 816.836 | $ 816.836 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.62 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 1.0 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 1.038.673 | $ 1.038.673 | $ 1.036.149 | $ 1.036.149 | 99,760% | | Cumple | $ 1.038.673 | $ 1.038.673 | 100,000% | | Cumple | $ 1.038.673 | $ 1.038.673 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.63 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 24.5 MPa. DIÁMETRO DE 1.2 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacdas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 1.267.817 | $ 1.267.817 | $ 1.264.736 | $ 1.264.736 | 99,760% | | Cumple | $ 1.267.817 | $ 1.267.817 | 100,000% | | Cumple | $ 1.267.817 | $ 1.267.817 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.64 | Construcción de REPOTENCIACIÓN DE COLUMNAS CIRCULARES EXISTENTES DE DIÁMETRO 0.40m. Incluye suministro, transporte y colocación de los materiales, sikadur 32 Primer para adherencia del concreto nuevo al concreto endurecido, Sika Concrebid RE-5000 o similar para encamisado de la columna existente para un diámetro final de 0.60m. vibrado del concreto, formaleta metálica completa de diámetro 0.60m, desencofrante, abujardado y limpieza de la superficie a tratar, tacos y demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo y anclajes epóxicos a estructura existente se pagaran en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 516.492 | $ 516.492 | $ 515.237 | $ 515.237 | 99,760% | | Cumple | $ 516.492 | $ 516.492 | 100,000% | | Cumple | $ 516.492 | $ 516.492 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.65 | Construcción de REPOTENCIACIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EXISTENTES DE 0.35m x 0.35m, incluye suministro, transporte y colocación de los materiales, sikadur 32 Primer para adherencia del concreto nuevo al concreto endurecido, Sika Concrebid RE-5000 o similar para encamisado de la columna existente para dimensiones finales de 0.50m x 0.50m, vibrado del concretoto, formaleta en Sujar 7 de 19 mm para acabado a la vista, aristas biseladas, lenseras, chapetas, desencofrante, abujardado y limpieza de la superficie a tratar, tacos y demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo y anclajes epóxicos a estructura existente se pagaran en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 557.414 | $ 557.414 | $ 556.059 | $ 556.059 | 99,760% | | Cumple | $ 557.414 | $ 557.414 | 100,000% | | Cumple | $ 557.414 | $ 557.414 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4 | VIGAS AEREAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.4.1 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,3 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 214.907 | $ 214.907 | $ 214.385 | $ 214.385 | 99,760% | | Cumple | $ 214.907 | $ 214.907 | 100,000% | | Cumple | $ 214.907 | $ 214.907 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.2 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,15 x 0,22 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 177.664 | $ 177.664 | $ 177.232 | $ 177.232 | 99,760% | | Cumple | $ 177.664 | $ 177.664 | 100,000% | | Cumple | $ 177.664 | $ 177.664 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.3 | Construcción de VIGA CINTA DE AMARE SOBRE MURO DE 15CM en concreto de 21 Mpa., de 0.15 m x 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, acero de refuerzo con 2 varillas de 1/2" longitudinal y estribos de 3/8" cada 0,20 m. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Ítemlo diseño | m | 1 | $ 166.669 | $ 166.669 | $ 166.264 | $ 166.264 | 99,760% | | Cumple | $ 166.669 | $ 166.669 | 100,000% | | Cumple | $ 166.669 | $ 166.669 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.4 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 268.816 | $ 268.816 | $ 268.163 | $ 268.163 | 99,760% | | Cumple | $ 268.816 | $ 268.816 | 100,000% | | Cumple | $ 268.816 | $ 268.816 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.5 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 286.618 | $ 286.618 | $ 285.922 | $ 285.922 | 99,760% | | Cumple | $ 286.618 | $ 286.618 | 100,000% | | Cumple | $ 286.618 | $ 286.618 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.6 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 310.655 | $ 310.655 | $ 309.900 | $ 309.900 | 99,760% | | Cumple | $ 310.655 | $ 310.655 | 100,000% | | Cumple | $ 310.655 | $ 310.655 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.7 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m3 | 1 | $ 1.970.832 | $ 1.970.832 | $ 1.966.043 | $ 1.966.043 | 99,760% | | Cumple | $ 1.970.832 | $ 1.970.832 | 100,000% | | Cumple | $ 1.970.832 | $ 1.970.832 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.8 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 358.887 | $ 358.887 | $ 358.015 | $ 358.015 | 99,760% | | Cumple | $ 358.887 | $ 358.887 | 100,000% | | Cumple | $ 358.887 | $ 358.887 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.9 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 407.963 | $ 407.963 | $ 406.972 | $ 406.972 | 99,760% | | Cumple | $ 407.963 | $ 407.963 | 100,000% | | Cumple | $ 407.963 | $ 407.963 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.10 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 440.819 | $ 440.819 | $ 439.748 | $ 439.748 | 99,760% | | Cumple | $ 440.819 | $ 440.819 | 100,000% | | Cumple | $ 440.819 | $ 440.819 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.11 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 474.679 | $ 474.679 | $ 473.526 | $ 473.526 | 99,760% | | Cumple | $ 474.679 | $ 474.679 | 100,000% | | Cumple | $ 474.679 | $ 474.679 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.12 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,3 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 215.490 | $ 215.490 | $ 214.966 | $ 214.966 | 99,760% | | Cumple | $ 215.490 | $ 215.490 | 100,000% | | Cumple | $ 215.490 | $ 215.490 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.13 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 MPa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 272.912 | $ 272.912 | $ 272.249 | $ 272.249 | 99,760% | | Cumple | $ 272.912 | $ 272.912 | 100,000% | | Cumple | $ 272.912 | $ 272.912 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.14 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 MPa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 272.912 | $ 272.912 | $ 272.249 | $ 272.249 | 99,760% | | Cumple | $ 272.912 | $ 272.912 | 100,000% | | Cumple | $ 272.912 | $ 272.912 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.15 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,30 x 0,45 m. en concreto de 28 MPa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 373.363 | $ 373.363 | $ 372.456 | $ 372.456 | 99,760% | | Cumple | $ 373.363 | $ 373.363 | 100,000% | | Cumple | $ 373.363 | $ 373.363 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.16 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 295.633 | $ 295.633 | $ 294.915 | $ 294.915 | 99,760% | | Cumple | $ 295.633 | $ 295.633 | 100,000% | | Cumple | $ 295.633 | $ 295.633 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.17 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 320.565 | $ 320.565 | $ 319.786 | $ 319.786 | 99,760% | | Cumple | $ 320.565 | $ 320.565 | 100,000% | | Cumple | $ 320.565 | $ 320.565 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.18 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 369.728 | $ 369.728 | $ 368.830 | $ 368.830 | 99,760% | | Cumple | $ 369.728 | $ 369.728 | 100,000% | | Cumple | $ 369.728 | $ 369.728 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.19 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 419.779 | $ 419.779 | $ 418.759 | $ 418.759 | 99,760% | | Cumple | $ 419.779 | $ 419.779 | 100,000% | | Cumple | $ 419.779 | $ 419.779 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.20 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 454.004 | $ 454.004 | $ 452.901 | $ 452.901 | 99,760% | | Cumple | $ 454.004 | $ 454.004 | 100,000% | | Cumple | $ 454.004 | $ 454.004 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.21 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujar 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 487.864 | $ 487.864 | $ 486.678 | $ 486.678 | 99,760% | | Cumple | $ 487.864 | $ 487.864 | 100,000% | | Cumple | $ 487.864 | $ 487.864 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSU | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDISCO SAS | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 4.2.4.22 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,3 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,00m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sector se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 243.633 | $ 243.633 | $ 243.641 | $ 243.641 | 99,760% | | Cumple | $ 243.633 | $ 243.633 | 100,000% | | Cumple | $ 243.633 | $ 243.633 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.23 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 MPa, con una altura desde 5,51m hasta 6,00m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sector se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 306.238 | $ 306.238 | $ 305.494 | $ 305.494 | 99,760% | | Cumple | $ 306.238 | $ 306.238 | 100,000% | | Cumple | $ 306.238 | $ 306.238 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.24 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,00m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sector se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 328.959 | $ 328.959 | $ 328.160 | $ 328.160 | 99,760% | | Cumple | $ 328.959 | $ 328.959 | 100,000% | | Cumple | $ 328.959 | $ 328.959 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.25 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,00m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sector se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 356.377 | $ 356.377 | $ 355.511 | $ 355.511 | 99,760% | | Cumple | $ 356.377 | $ 356.377 | 100,000% | | Cumple | $ 356.377 | $ 356.377 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.26 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,00m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sector se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 408.347 | $ 408.347 | $ 407.355 | $ 407.355 | 99,760% | | Cumple | $ 408.347 | $ 408.347 | 100,000% | | Cumple | $ 408.347 | $ 408.347 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.27 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,00m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sector se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 461.328 | $ 461.328 | $ 460.207 | $ 460.207 | 99,760% | | Cumple | $ 461.328 | $ 461.328 | 100,000% | | Cumple | $ 461.328 | $ 461.328 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.28 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,00m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sector se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 499.655 | $ 499.655 | $ 498.441 | $ 498.441 | 99,760% | | Cumple | $ 499.655 | $ 499.655 | 100,000% | | Cumple | $ 499.655 | $ 499.655 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.29 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,00m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sector se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 594.246 | $ 594.246 | $ 592.802 | $ 592.802 | 99,760% | | Cumple | $ 594.246 | $ 594.246 | 100,000% | | Cumple | $ 594.246 | $ 594.246 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.5** | **ESCALERAS/GRADERÍAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.5.1 | Construcción de ESCALERAS AÉREAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper "7" de 19 mm. o equivalente, para acabado a la vista de rampas, contrahuellas, borde de rampa y vigas profundas, moldura chaflán en contrahuellas y borde de rampa, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecida en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto sucrido. No incluye acero de refuerzo, sección diseño. | m3 | 1 | $ 1.637.418 | $ 1.637.418 | $ 1.633.439 | $ 1.633.439 | 99,760% | | Cumple | $ 1.637.418 | $ 1.637.418 | 100,000% | | Cumple | $ 1.637.418 | $ 1.637.418 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.2 | Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa., con huella de 0.50 m y contra huella de 0.18 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper "7" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, malla electrosoldada D84, entresuelo en piedra, arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. | m2 | 1 | $ 192.416 | $ 192.416 | $ 191.948 | $ 191.948 | 99,760% | | Cumple | $ 192.416 | $ 192.416 | 100,000% | | Cumple | $ 192.416 | $ 192.416 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.3 | Construcción de GRADERÍAS SOBRE TIERRA en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un desarrollo de 1.35 m (contra huella de 0.50 m y huella de 0.85 m). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta, chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, malla electrosoldada D-106, curado, nivelación, conformación y compactación del terreno y todo lo requerido para su correcta construcción. Según diseño. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem, el entresuelo se ver incluido en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 293.509 | $ 293.509 | $ 292.796 | $ 292.796 | 99,760% | | Cumple | $ 293.509 | $ 293.509 | 100,000% | | Cumple | $ 293.509 | $ 293.509 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.4 | Construcción de ESCALERAS en concreto prefabricado de 21 Mpa., con huella de 0.30 m y contra huella de 0.18 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper "7" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. | m3 | 1 | $ 1.972.532 | $ 1.972.532 | $ 1.967.739 | $ 1.967.739 | 99,760% | | Cumple | $ 1.972.532 | $ 1.972.532 | 100,000% | | Cumple | $ 1.972.532 | $ 1.972.532 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.5 | Construcción de ESCALERAS en concreto de 28 Mpa., con huella de 0.30 m y contra huella de 0.18 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper "7" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. | m3 | 1 | $ 2.054.999 | $ 2.054.999 | $ 2.050.005 | $ 2.050.005 | 99,760% | | Cumple | $ 2.054.999 | $ 2.054.999 | 100,000% | | Cumple | $ 2.054.999 | $ 2.054.999 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.6 | Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR PROMEDIO DE 0.15 m con una pendiente entre el 50% y 60%. Incluye suministro y transporte de los materiales, llaves de confinamiento, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.07 m. de arenilla, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento y no medida será en planta. Según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 197.631 | $ 197.631 | $ 197.151 | $ 197.151 | 99,760% | | Cumple | $ 197.631 | $ 197.631 | 100,000% | | Cumple | $ 197.631 | $ 197.631 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.7 | Construcción de escalas en concreto de 21 Mpa a la vista. Contrahuella de 17,5cm, huella de 30 cm y losa de piso de 10 cm. Incluye: encofrado, desencofrado, elementos de curado y protección. El entresuelo o base granular y acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo Según detalle. | m2 | 1 | $ 178.269 | $ 178.269 | $ 177.836 | $ 177.836 | 99,760% | | Cumple | $ 178.269 | $ 178.269 | 100,000% | | Cumple | $ 178.269 | $ 178.269 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.8 | Construcción de RAMPA sobre terreno, en Concreto de 21 Mpa., espesor de 12 cm., acabado pendienteó y rallado en forma de espina de pescado, acabado a la vista en las caras que indique la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad en sólper "7" de 19 mm., malla electrosoldada D-84, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. En el vaciado se deben dejar los elementos necesarios para anclaje de pasamanos, no incluye anclajes en concreto existente. Según diseño. | m2 | 1 | $ 156.486 | $ 156.486 | $ 156.106 | $ 156.106 | 99,760% | | Cumple | $ 156.486 | $ 156.486 | 100,000% | | Cumple | $ 156.486 | $ 156.486 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.6** | **TANQUES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.6.1 | Construcción de LOSA DE PISO DE TANQUE en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20 m. Adicionado con FIBRA Nilcon e impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 212.187 | $ 212.187 | $ 211.671 | $ 211.671 | 99,760% | | Cumple | $ 212.187 | $ 212.187 | 100,000% | | Cumple | $ 212.187 | $ 212.187 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.2 | Construcción de LOSA DE TIDO DE TANQUE en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.30 m. Adicionado con FIBRA Nilcon e impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 295.667 | $ 295.667 | $ 294.949 | $ 294.949 | 99,760% | | Cumple | $ 295.667 | $ 295.667 | 100,000% | | Cumple | $ 295.667 | $ 295.667 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.3 | Construcción de MURO EN CONCRETO en 21 Mpa PARA TANQUE, ESPESOR DE 0,20 - 0,30 m., adicionado con FIBRA Nilcon y con impermeabilizante integral tipo Plasticrete DM o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa en Sólper 7 para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 1.241.112 | $ 1.241.112 | $ 1.238.096 | $ 1.238.096 | 99,760% | | Cumple | $ 1.241.112 | $ 1.241.112 | 100,000% | | Cumple | $ 1.241.112 | $ 1.241.112 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.4 | Construcción de LOSA SUPERIOR DE TANQUE en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20m Adicionado con FIBRA Nilcon e impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Sólper 7, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 330.842 | $ 330.842 | $ 330.038 | $ 330.038 | 99,760% | | Cumple | $ 330.842 | $ 330.842 | 100,000% | | Cumple | $ 330.842 | $ 330.842 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.5 | Colocación CINTA PVC TYPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento sección especificaciones del proyecto. | m | 1 | $ 67.645 | $ 67.645 | $ 67.481 | $ 67.481 | 99,760% | | Cumple | $ 67.645 | $ 67.645 | 100,000% | | Cumple | $ 67.645 | $ 67.645 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.6 | Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento sección especificaciones del proyecto. | m | 1 | $ 104.019 | $ 104.019 | $ 103.764 | $ 103.764 | 99,760% | | Cumple | $ 104.019 | $ 104.019 | 100,000% | | Cumple | $ 104.019 | $ 104.019 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.7 | Suministro, transporte e impermeabilización de tanque con membrana de PVC tipo Sikaplan 12 NTR o equivalente de espesor de 1,2mm. Incluye membrana a base de PVC plastificado y reforzado con armadura de poliéster para la impermeabilización de tanques de agua, debe de cumplir con las normas: UNE 104003, DIN 16938, ASTM 1003, DIN 53370, DIN 4062, ICONTEC 1500 para agua potable. Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapo sea igual o mayor de 5 cm, por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). Los traslapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea. Incluye Sikaplan 12 NT o equivalente, Geotextil Sika PP 1600 o equivalente, perfil de fondo, perfil de borde, Sika Primer 215 o equivalente, Sikaflex Construction o equivalente, anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 225.787 | $ 225.787 | $ 225.238 | $ 225.238 | 99,760% | | Cumple | $ 225.787 | $ 225.787 | 100,000% | | Cumple | $ 225.787 | $ 225.787 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.7** | **MUROS EN CONCRETO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.7.1 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muros y antepechos espesor 12 cm, incluye formaleta metálica para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-106, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 266.130 | $ 266.130 | $ 265.483 | $ 265.483 | 99,760% | | Cumple | $ 266.130 | $ 266.130 | 100,000% | | Cumple | $ 266.130 | $ 266.130 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.7.2 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 10 cm, para una altura de 2.40 m, incluye formaleta en madera (Sólper "7") para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 230.520 | $ 230.520 | $ 229.960 | $ 229.960 | 99,760% | | Cumple | $ 230.520 | $ 230.520 | 100,000% | | Cumple | $ 230.520 | $ 230.520 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.7.3 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 12 cm, incluye formaleta SUPER 7 para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 272.855 | $ 272.855 | $ 272.192 | $ 272.192 | 99,760% | | Cumple | $ 272.855 | $ 272.855 | 100,000% | | Cumple | $ 272.855 | $ 272.855 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.7.4 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 15 cm, para una altura de 2.40 m, incluye formaleta SUPER 7 para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 283.684 | $ 283.684 | $ 282.995 | $ 282.995 | 99,760% | | Cumple | $ 283.684 | $ 283.684 | 100,000% | | Cumple | $ 283.684 | $ 283.684 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.7.5 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 28 Mpa (4000 psi), para muro espesor 15 cm, incluye formaleta para acabado a la vista ambas caras, vibrado, desencofrante tipo Sika o similar, transporte interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 296.054 | $ 296.054 | $ 295.335 | $ 295.335 | 99,760% | | Cumple | $ 296.054 | $ 296.054 | 100,000% | | Cumple | $ 296.054 | $ 296.054 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.7.6 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 17 cm, incluye formaleta SUPER 7 para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 305.791 | $ 305.791 | $ 305.048 | $ 305.048 | 99,760% | | Cumple | $ 305.791 | $ 305.791 | 100,000% | | Cumple | $ 305.791 | $ 305.791 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.8** | **ENTIBADO PTA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.8.1 | Alquiler de equipo para el armado de losa (obra falsa) a doble altura (h=5.5 m), bajo el sistema de andamio de carga, con capacidad de 16 toneladas por torre, incluye andamio de carga, acoples, vigas de carga, soleras para alineación, torrillo nivelador superior e inferior, no incluye: tapas laterales de losa, cuestillo, talleres para losa de losa (área de calculo 100m2). | m2 | 1 | $ 150.090 | $ 150.090 | $ 149.725 | $ 149.725 | 99,760% | | Cumple | $ 150.090 | $ 150.090 | 100,000% | | Cumple | $ 150.090 | $ 150.090 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.8.2 | Alquiler de equipo para el armado de losa (obra falsa) a doble altura (h=5.5 m), bajo el sistema de andamio de carga apuntalado, con capacidad de 24 toneladas por torre, incluye andamio de carga (puntales y travesaños), acoples, vigas de carga, talleres para alineación, gata base y gata jefa, tapas laterales de losa, no incluye cuestión, ni talleras para base de losa (área de calculo 754 m2). | m2 | 1 | $ 51.017 | $ 51.017 | $ 50.893 | $ 50.893 | 99,760% | | Cumple | $ 51.017 | $ 51.017 | 100,000% | | Cumple | $ 51.017 | $ 51.017 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.9** | **NOV. NAIL INCL.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.9.1 | Construcción de anclajes activos TIPO SOIL NAILING en concreto de 21 Mpa., con un ángulo de inclinación respecto al talud según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos rebocerados por medio de sistemas electroneocéreos en un diámetro de 4", el suministro, transporte e inyección de lechada A/C = 0,5, colocación del refuerzo en varilla corrugada de 1", manguera agrominera de 3/4", dados de concreto para la cabeza del anclaje, separadores, platinas, tuercas, roscas y aplicación de anticorrosivo en las piezas metálicas, arnes de seguridad, andamio colgante y todos los materiales y equipos necesarios para la correcta ejecución de la actividad. | m | 1 | $ 317.714 | $ 317.714 | $ 316.943 | $ 316.943 | 99,760% | | Cumple | $ 317.714 | $ 317.714 | 100,000% | | Cumple | $ 317.714 | $ 317.714 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)"

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.2.9.2 | Construcción de DRENES SUB HORIZONTALES., con un ángulo de inclinación respecto al talud según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos meteorizados por medio de sistemas electromecánicos en un diámetro de 3", el suministro, transporte y colocación de tubería PVC sanitaria de 2" perforada o ranurada según diseño, uniones, tapones, geotextil NT1600, arnes de seguridad, andamio colgante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. | m | 1 | $ 129.807 | $ 129.807 | $ 129.492 | $ 129.492 | 99,760% | | Cumple | $ 129.807 | $ 129.807 | 100,000% | | Cumple | $ 129.807 | $ 129.807 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.9.3 | Construcción de PANTALLAS EN CONCRETO LANZADO de 21 MPa. Incluye el suministro, transporte y lanzado del concreto por medio de Bomba de Lanzado de 5" o equivalente, incluye acelerante Sigunit L53AF Plus o equivalente, bomba de dosificación de aditivos, compresor, arnes de seguridad, andamio colgante y todos los elementos y equipos necesarios para su correcta ejecución según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo Ítem | m3 | 1 | $ 1.568.474 | $ 1.568.474 | $ 1.564.663 | $ 1.564.663 | 99,760% | | Cumple | $ 1.568.474 | $ 1.568.474 | 100,000% | | Cumple | $ 1.568.474 | $ 1.568.474 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.9.4 | Construcción de LLORADEROS tuberia PVC de 1" para pantallas de concreto Lanzado. incluye tuberia perforada pvc sanitaria de 1" de 0.40m, geotextil NT1600 y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad | un | 1 | $ 15.440 | $ 15.440 | $ 15.402 | $ 15.402 | 99,750% | | Cumple | $ 15.440 | $ 15.440 | 100,000% | | Cumple | $ 15.440 | $ 15.440 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.0 | CONCRETOS VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | CARCAMOS/CUNETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1.1 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE PAREDES Y LOSA DE 10 cm, con cajas de registro cada 3m. de 0.3 x 0.6 (medidas internas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, las pendientes requeridas, preparada y nivelación del terreno, tapa en concreto de 21 Mpa, conexiones a red existente, tubería y accesorios de ser requeridos. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo en piedra, ni acero de refuerzo. Según diseño | m | 1 | $ 280.039 | $ 280.039 | $ 279.359 | $ 279.359 | 99,760% | | Cumple | $ 280.039 | $ 280.039 | 100,000% | | Cumple | $ 280.039 | $ 280.039 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.2 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 17.5 Mpa., con tapa rejilla prefabricada de 10x40x60 cm., con un ANCHO DE 30 y un ALTO DE 60 cm medidas internas, paredes 10 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 20 cm y todos los demás elementos requeridos para su correcta construcción. No incluye refuerzo, según diseño | m | 1 | $ 285.862 | $ 285.862 | $ 285.167 | $ 285.167 | 99,760% | | Cumple | $ 285.862 | $ 285.862 | 100,000% | | Cumple | $ 285.862 | $ 285.862 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.3 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 17.5 Mpa., con tapa rejilla en polímero de 40x80x1", con un ANCHO DE 30 y un ALTO DE 60 cm medidas internas, paredes 10 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro y transporte de materiales, entresuelo 20 cm y todos los demás elementos requeridos para su correcta construcción | m | 1 | $ 267.275 | $ 267.275 | $ 266.626 | $ 266.626 | 99,760% | | Cumple | $ 267.275 | $ 267.275 | 100,000% | | Cumple | $ 267.275 | $ 267.275 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.4 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.60 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, tapa para cárcamo de 0.40 m * 0.50 m reforzada. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal varilla de 3/8" L = 0.85 cada 0.30 m y acero longitudinal 6 varillas de 1/4") y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo | m | 1 | $ 335.666 | $ 335.666 | $ 334.850 | $ 334.850 | 99,760% | | Cumple | $ 335.666 | $ 335.666 | 100,000% | | Cumple | $ 335.666 | $ 335.666 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.5 | Construcción de CÁRCAMO LINEAL de 40x40 cm. en concreto de 21 Mpa., con un ESPESOR DE 8 cm. (medidas externas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM de Sika o su equivalente, tapa en reja metálica en "T" de 0.30 x 1.0 m. con marco removible y reja metálica en "T" fija de 0.30 x 3.0, mariposas de fijación, platinas portantes de 1" x 3/16", platina de amarre 3/4" x 3/16", acabado 4 galvanizado por inmersión en caliente norma NTC 3320, acabado dentado antideslizante de alta seguridad, marco en "L" de 1 1/4" x 3/16"; las rejas deben cumplir además con las siguientes especificaciones, en acero ASTM A-36, deben cumplir las normas NAAMM534-94, soldadura aplicada bajo proceso MIG norma A5.18WS82.0.035", Icontec 2632, ASME SFA5.18 tipo Colrejillas o su equivalente, acero de refuerzo de 3/8" en ambos sentidos, recibidor en ángulo de 1 1/2" x 3/16", material granular(triturado de 1 1/2"), formaleta de primera calidad en súper "T" o su equivalente, bordes y todo lo necesario para su correcta construcción. Según especificaciones y dimensiones establecidas el los planos y diseños. La excavación se pagará en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 327.231 | $ 327.231 | $ 326.436 | $ 326.436 | 99,760% | | Cumple | $ 327.231 | $ 327.231 | 100,000% | | Cumple | $ 327.231 | $ 327.231 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.6 | Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.75 m., ESPESOR DE 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesario para su correcta construcción. | m | 1 | $ 101.937 | $ 101.937 | $ 101.689 | $ 101.689 | 99,760% | | Cumple | $ 101.937 | $ 101.937 | 100,000% | | Cumple | $ 101.937 | $ 101.937 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.7 | Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.30 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño | m | 1 | $ 58.166 | $ 58.166 | $ 58.025 | $ 58.025 | 99,760% | | Cumple | $ 58.166 | $ 58.166 | 100,000% | | Cumple | $ 58.166 | $ 58.166 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.8 | Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 76.227 | $ 76.227 | $ 76.042 | $ 76.042 | 99,760% | | Cumple | $ 76.227 | $ 76.227 | 100,000% | | Cumple | $ 76.227 | $ 76.227 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.9 | Construcción de CUNETA SEMICIRCULAR en concreto de 21 Mpa. para DRENAJE DE FILTROS, DESARROLLO DE 0.30 m, ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro de espesor de 20 cm., según diseño. La excavación, llenos y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | m | 1 | $ 50.132 | $ 50.132 | $ 50.010 | $ 50.010 | 99,760% | | Cumple | $ 50.132 | $ 50.132 | 100,000% | | Cumple | $ 50.132 | $ 50.132 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.10 | Construcción de CUNETA PERIMETRAL en concreto de 21 Mpa., con un DESARROLLO DE 60 cm y un ESPESOR DE 10 cm. Incluye entresuelo de 15 cm en piedra de 2" a 4" y 5 cm en arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m | 1 | $ 88.326 | $ 88.326 | $ 88.111 | $ 88.111 | 99,760% | | Cumple | $ 88.326 | $ 88.326 | 100,000% | | Cumple | $ 88.326 | $ 88.326 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.11 | Construcción de CUNETA AUXILIAR EN "V" en concreto de 21 Mpa. 0,30 x 0,25 x 0,20 m. según ficha U180 del MEP. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesarios para su correcta construcción. | un | 1 | $ 36.954 | $ 36.954 | $ 36.864 | $ 36.864 | 99,760% | | Cumple | $ 36.954 | $ 36.954 | 100,000% | | Cumple | $ 36.954 | $ 36.954 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.12 | Construcción de CUNETA AUXILIAR EN "V" en concreto de 21 Mpa. 0.30 X 0.25 X 0,80 m según ficha U180 del MEP según diseño OOPP Municipio de Medellín. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye refuerzo | un | 1 | $ 72.359 | $ 72.359 | $ 72.183 | $ 72.183 | 99,760% | | Cumple | $ 72.359 | $ 72.359 | 100,000% | | Cumple | $ 72.359 | $ 72.359 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.13 | Construcción de CUNETA SEMICIRCULAR en concreto de 17.5 Mpa., con un DESARROLLO DE 0.55 m. y un ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo o material granular apto para filtro e=0.20 m. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 102.517 | $ 102.517 | $ 102.268 | $ 102.268 | 99,760% | | Cumple | $ 102.517 | $ 102.517 | 100,000% | | Cumple | $ 102.517 | $ 102.517 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.14 | Construcción de CÁRCAMO TIPO ALCANCÍA (con ranura en la parte superior) en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un ANCHO DE 0,40 y una ALTURA promedio 0,45 m., y un ESPESOR de 0,07 m., adicionado con fibra Nikon e impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, plastocrete DM o equivalente, con ángulo metálico de 2 1/2" x 1 1/2" x 3 mm. en la parte superior para recibir tapa de registro en concreto color con ranura similar al cárcamo de 0,32 x 0,40 x 0,07 m. colocadas cada 7.00 m. aproximadamente. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista donde sea necesarios, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m | 1 | $ 241.955 | $ 241.955 | $ 241.367 | $ 241.367 | 99,760% | | Cumple | $ 241.955 | $ 241.955 | 100,000% | | Cumple | $ 241.955 | $ 241.955 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.15 | Construcción de CUNETA EN MEDIA CAÑA en concreto de 21 Mpa., para drenaje de filtros, con un DESARROLLO DE 0.30 m, y un ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, arenilla compactada espesor variable., según diseño. El acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | m | 1 | $ 46.901 | $ 46.901 | $ 46.787 | $ 46.787 | 99,760% | | Cumple | $ 46.901 | $ 46.901 | 100,000% | | Cumple | $ 46.901 | $ 46.901 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.16 | Suministro, transporte y colocación de tapa de cárcamo de 50*50 cm. prefabricada en concreto de 21Mpa. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ 39.025 | $ 39.025 | 99,760% | | Cumple | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.17 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa. DE 40x40 cm con un ESPESOR DE 8 cm. (medidas externas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, tapa vaciada monolítica con el piso de las mismas especificaciones y acabado de éste, ranura sumidero de 3 cm., formaleta de primera calidad donde se requiera, bordes, biseles, vanos para empotrar rejilla metálica, malla electrosoldada D-50 y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. La excavación y el acero se pagaran en su ítem respectivo | m | 1 | $ 275.503 | $ 275.503 | $ 274.834 | $ 274.834 | 99,760% | | Cumple | $ 275.503 | $ 275.503 | 100,000% | | Cumple | $ 275.503 | $ 275.503 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.18 | Construcción de CUNETA MEDIA CAÑA en concreto de 21 Mpa para DRENAJE DE FILTROS, DESARROLLO DE 0.60 m, ESPESOR DE 0.15 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro de espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-131 (doble). Según diseño. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo | m | 1 | $ 140.906 | $ 140.906 | $ 140.564 | $ 140.564 | 99,760% | | Cumple | $ 140.906 | $ 140.906 | 100,000% | | Cumple | $ 140.906 | $ 140.906 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.19 | Construcción de CUNETA RECTANGULAR PARA RONDA DE CORONACIÓN en concreto de 21 Mpa., ANCHO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.15 M. altura de 0.60m Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño | m | 1 | $ 241.873 | $ 241.873 | $ 241.285 | $ 241.285 | 99,760% | | Cumple | $ 241.873 | $ 241.873 | 100,000% | | Cumple | $ 241.873 | $ 241.873 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.2 | SILLARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.2.1 | Construcción de SILLAR DE 0,60 x 0,10 m. en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Pulida a máquina de las parte superior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 129.851 | $ 129.851 | $ 129.535 | $ 129.535 | 99,760% | | Cumple | $ 129.851 | $ 129.851 | 100,000% | | Cumple | $ 129.851 | $ 129.851 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.2.2 | Construcción de SILLAR CORTAGOTERAS en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,55 m., y un ESPESOR MÁXIMO DE 0,07 m., y un ESPESOR MÍNIMO DE 0,04 m. sobre MURO DOBLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, biseles, cortagoteras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. Zona descanso escaleras. | m | 1 | $ 59.280 | $ 59.280 | $ 59.136 | $ 59.136 | 99,760% | | Cumple | $ 59.280 | $ 59.280 | 100,000% | | Cumple | $ 59.280 | $ 59.280 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.2.3 | Construcción de SILLAR DE 0,10/0,15 x 0,06 m. en concreto de 21 Mpa., vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 54.785 | $ 54.785 | $ 54.652 | $ 54.652 | 99,760% | | Cumple | $ 54.785 | $ 54.785 | 100,000% | | Cumple | $ 54.785 | $ 54.785 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.2.4 | Construcción de SILLAR DE 0,45/0.50 x 0,06 m. en concreto de 21 Mpa., vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 75.079 | $ 75.079 | $ 74.897 | $ 74.897 | 99,760% | | Cumple | $ 75.079 | $ 75.079 | 100,000% | | Cumple | $ 75.079 | $ 75.079 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.2.5 | Construcción de LOSA SILLAR de 0,70x 0,10 m., en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Pulida a máquina de las parte superior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 139.520 | $ 139.520 | 99,760% | | Cumple | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.2.6 | Construcción de TAPA NUMERADA para mueble inferior de sillar(número en bajo relieve) en concreto de 21 Mpa., DE 0.50 x 0.70, con un ESPESOR DE 0.07 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista todas las caras, formaleta para números tallada en madera maciza de 13 x 21 cm., espesor de 2 cm., instalación de la tapa debidamente anclada en su sitio, molduras, biseles, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según especificaciones y dimensiones especificadas en los planos y diseños. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | un | 1 | $ 197.800 | $ 197.800 | $ 197.319 | $ 197.319 | 99,760% | | Cumple | $ 197.800 | $ 197.800 | 100,000% | | Cumple | $ 197.800 | $ 197.800 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.3 | PREFABRICADOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.3.1 | Colocación de PASOS PREFABRICADOS en concreto de 21 Mpa DE 1.2 x 0.30 m., con un ESPESOR DE 5cm. puestos sobre el terreno. Incluye el suministro y transporte del prefabricados y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 46.486 | $ 46.486 | $ 46.373 | $ 46.373 | 99,760% | | Cumple | $ 46.486 | $ 46.486 | 100,000% | | Cumple | $ 46.486 | $ 46.486 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4 | BANCAS EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.4.1 | Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.70 m. y una ALTURA DE 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 117.991 | $ 117.991 | $ 117.704 | $ 117.704 | 99,760% | | Cumple | $ 117.991 | $ 117.991 | 100,000% | | Cumple | $ 117.991 | $ 117.991 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.2 | Construcción de BANCAS en concreto de 21 Mpa., con un DIÁMETRO EXTERIOR DE 0.60 m., con una ALTURA DE 0.50 m. con un ESPESOR DE 0.07 m. acabado a la vista en superficie exterior con estructura de formaleta armada en madera y superficie de acabado en lámina galvanizada cal. 18, bisel y zócalo, según diseño. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, vibrado, curado, protección y todos los demás elementos necesarios para su correcto armado y vaciado. Según diseño. No incluye refuerzo | un | 1 | $ 240.149 | $ 240.149 | $ 239.565 | $ 239.565 | 99,760% | | Cumple | $ 240.149 | $ 240.149 | 100,000% | | Cumple | $ 240.149 | $ 240.149 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.3 | Construcción de BANCA, losa en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.40 m. y un espesor de 0.10m., muro en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0.52 m. y un espesor de 0.10m Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 282.988 | $ 282.988 | $ 282.300 | $ 282.300 | 99,760% | | Cumple | $ 282.988 | $ 282.988 | 100,000% | | Cumple | $ 282.988 | $ 282.988 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.4 | Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.40 m. y un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, vibrado, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 180.142 | $ 180.142 | $ 179.704 | $ 179.704 | 99,760% | | Cumple | $ 180.142 | $ 180.142 | 100,000% | | Cumple | $ 180.142 | $ 180.142 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.5 | Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.50 m. y un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. incluye refuerzo | m | 1 | $ 246.053 | $ 246.053 | $ 245.455 | $ 245.455 | 99,760% | | Cumple | $ 246.053 | $ 246.053 | 100,000% | | Cumple | $ 246.053 | $ 246.053 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.6 | Construcción de LOSA BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,60m. y una ALTURA DE 0,10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 108.244 | $ 108.244 | $ 107.981 | $ 107.981 | 99,760% | | Cumple | $ 108.244 | $ 108.244 | 100,000% | | Cumple | $ 108.244 | $ 108.244 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.7 | Construcción de LOSA BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,40m. y una ALTURA DE 0,10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección y curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 89.483 | $ 89.483 | $ 89.266 | $ 89.266 | 99,760% | | Cumple | $ 89.483 | $ 89.483 | 100,000% | | Cumple | $ 89.483 | $ 89.483 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.8 | Construcción de LOSA BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,45m.x 1.0m y una ALTURA DE 0,10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección y curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | un | 1 | $ 92.537 | $ 92.537 | $ 92.312 | $ 92.312 | 99,760% | | Cumple | $ 92.537 | $ 92.537 | 100,000% | | Cumple | $ 92.537 | $ 92.537 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.9 | Construcción de VIGA BANCA en concreto de 21 MPa, sección en "Z", con un ancho de 0,45m y altura de 0,45m y espesor de 0,15m, espaldar en tubería inoxidable de 2" calibre 16, platinas verticales de 2"x1/4" cada 0,5m, soldada a una platina embebida en el concreto de 0,075x0,075m y 1/2" de espesor, embebida en el concreto. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta en súper T de 19mm para acabado a la vista, aristas biseladas, vibrado, protección, curado, nivelación, conformación y compactación del terreno y todo lo requerido para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 301.593 | $ 301.593 | $ 300.860 | $ 300.860 | 99,760% | | Cumple | $ 301.593 | $ 301.593 | 100,000% | | Cumple | $ 301.593 | $ 301.593 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.5 | PASAMANOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.5.1 | Construcción de VIGA DE BORDE de 0,09 x 0,18 m. en concreto de 21 Mpa., para remate pasamanos terraza, no incluye el enchape en ladrillo catalán. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado | m3 | 1 | $ 1.538.141 | $ 1.538.141 | $ 1.534.403 | $ 1.534.403 | 99,760% | | Cumple | $ 1.538.141 | $ 1.538.141 | 100,000% | | Cumple | $ 1.538.141 | $ 1.538.141 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.6 | JARDINERAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.6.1 | Construcción de JARDINERA en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0,9 m, y un ESPESOR DE 0,10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista tipo súper formaleta de 19 mm, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo | m3 | 1 | $ 1.361.907 | $ 1.361.907 | $ 1.358.598 | $ 1.358.598 | 99,760% | | Cumple | $ 1.361.907 | $ 1.361.907 | 100,000% | | Cumple | $ 1.361.907 | $ 1.361.907 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7 | DINTELES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.7.1 | Construcción de LOSA DINTEL de 0,65 x 0,10 m. en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles, cortagotera y todos los demás elementos necesarios para su correcto armado y vaciado. Según diseño. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 106.931 | $ 106.931 | $ 106.671 | $ 106.671 | 99,760% | | Cumple | $ 106.931 | $ 106.931 | 100,000% | | Cumple | $ 106.931 | $ 106.931 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.2 | Construcción de DINTELES Y/O SILLARES de 0.15 m x 0.25 m., en concreto de 21 Mpa., acabado con CHAPA EN LADRILLO CATALÁN 0.10 x 0.30 m color a definir por la interventoría. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, curado, mortero 1:4, acero de refuerzo 4 varillas de 1/2" longitudinal y estribos de 3/8" cada 0.20 m y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño | m | 1 | $ 153.007 | $ 153.007 | $ 152.635 | $ 152.635 | 99,760% | | Cumple | $ 153.007 | $ 153.007 | 100,000% | | Cumple | $ 153.007 | $ 153.007 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.3 | Construcción de DINTELES EN CONCRETO DE 21 Mpa DE 0.10 X 0.20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 72.748 | $ 72.748 | $ 72.571 | $ 72.571 | 99,760% | | Cumple | $ 72.748 | $ 72.748 | 100,000% | | Cumple | $ 72.748 | $ 72.748 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.4 | Construcción de DINTELES DE 0.15 X 0.20 m. en concreto 21 Mpa. Este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 93.843 | $ 93.843 | $ 93.615 | $ 93.615 | 99,760% | | Cumple | $ 93.843 | $ 93.843 | 100,000% | | Cumple | $ 93.843 | $ 93.843 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.5 | Construcción de DINTELES en concreto de 21 Mpa. PARA ENCHAPAR. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, el acabado con chapa en BLOQUE CATALÁN COLOR ROJO de 3x10x30 cm., formaleta, vibrado, curado, mortero 1:4 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye acero de refuerzo | m | 1 | $ 92.066 | $ 92.066 | $ 91.842 | $ 91.842 | 99,760% | | Cumple | $ 92.066 | $ 92.066 | 100,000% | | Cumple | $ 92.066 | $ 92.066 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.6 | Construcción de DINTELES en concreto de 21 Mpa. PARA ENCHAPAR. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, el acabado con chapa en BLOQUE CATALÁN COLOR PÁLIDO de 3x10x30 cm., formaleta, vibrado, curado, mortero 1:4 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye acero de refuerzo | m | 1 | $ 81.596 | $ 81.596 | $ 81.398 | $ 81.398 | 99,760% | | Cumple | $ 81.596 | $ 81.596 | 100,000% | | Cumple | $ 81.596 | $ 81.596 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.7 | Construcción de DINTELES PARA ENCHAPAR en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye acero de refuerzo. Ni la chapa. | m | 1 | $ 60.512 | $ 60.512 | $ 60.365 | $ 60.365 | 99,760% | | Cumple | $ 60.512 | $ 60.512 | 100,000% | | Cumple | $ 60.512 | $ 60.512 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.8 | Construcción de DINTELES Y/O SILLARES PARA ENCHAPAR en concreto de 21 Mpa., de 0.15 m x 0.25 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, acero de refuerzo con 4 varillas de 1/2" longitudinal y estribos de 3/8" cada 0.20 m. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño | m | 1 | $ 111.650 | $ 111.650 | $ 111.379 | $ 111.379 | 99,760% | | Cumple | $ 111.650 | $ 111.650 | 100,000% | | Cumple | $ 111.650 | $ 111.650 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.9 | Construcción de CUELGA/DINTEL a la vista EN "L" en concreto 21 Mpa. con unas dimensiones DE 0.60 x 0.1 + 0.45 x 0.06 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. Según detalle de diseño | m | 1 | $ 157.904 | $ 157.904 | $ 157.520 | $ 157.520 | 99,760% | | Cumple | $ 157.904 | $ 157.904 | 100,000% | | Cumple | $ 157.904 | $ 157.904 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.8 | GROUTING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.8.1 | Colocación de GROUTING en concreto de 17.5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o catalán). Incluye mano de obra, vibrado, protección, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo | m3 | 1 | $ 1.011.212 | $ 1.011.212 | $ 1.008.755 | $ 1.008.755 | 99,760% | | Cumple | $ 1.011.212 | $ 1.011.212 | 100,000% | | Cumple | $ 1.011.212 | $ 1.011.212 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.8.2 | Colocación de GROUTING en concreto de 10.5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o catalán). Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem | m3 | 1 | $ 899.824 | $ 899.824 | $ 897.637 | $ 897.637 | 99,760% | | Cumple | $ 899.824 | $ 899.824 | 100,000% | | Cumple | $ 899.824 | $ 899.824 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9 | LAGRIMALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.9.1 | Construcción de LAGRIMAL en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.25m y un ESPESOR DE 6 cm., impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras a ambos lados del muro y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 132.077 | $ 132.077 | $ 131.756 | $ 131.756 | 99,760% | | Cumple | $ 132.077 | $ 132.077 | 100,000% | | Cumple | $ 132.077 | $ 132.077 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.2 | Construcción de LAGRIMAL en concreto 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30m y un ESPESOR DE 6 cm. Con un concreto impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras a ambos lados del muro y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 142.757 | $ 142.757 | $ 142.410 | $ 142.410 | 99,760% | | Cumple | $ 142.757 | $ 142.757 | 100,000% | | Cumple | $ 142.757 | $ 142.757 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10 | OTROS CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.10.1 | Colocación de GÁRGOLAS PREFABRICADAS en concreto a la vista de 21 Mpa. con un LONGITUD DE 0,30 m. Incluye suministro y el transporte de los materiales, adecuación del área de instalación, botada de los escombros generados, resanes generales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 92.745 | $ 92.745 | $ 92.520 | $ 92.520 | 99,760% | | Cumple | $ 92.745 | $ 92.745 | 100,000% | | Cumple | $ 92.745 | $ 92.745 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | COINSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDECO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.3.10.2 | Construcción de VIGA TALÓN (apoyo de mampostería) en concreto de 21 Mpa., DE 0.20 M DE ALTO x 0.17 M DE ANCHO. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm o su equivalente, para acabado a la vista dos caras, nivelación, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según medidas y especificaciones dadas en los planos y diseños | m3 | 1 | $ 1.819.505 | $ 1.819.505 | $ 1.815.084 | $ 1.815.084 | 99,760% | | Cumple | $ 1.819.505 | $ 1.819.505 | 100,000% | | Cumple | $ 1.819.505 | $ 1.819.505 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.3 | Construcción de MUROS INCLINADOS de contenedores en concreto de 21 Mpa. a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. para acabado a la vista, aristas biseladas, vibrado, protección y curado para estructuras, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño. Dimensiones variables. | m3 | 1 | $ 1.249.520 | $ 1.249.520 | $ 1.246.484 | $ 1.246.484 | 99,760% | | Cumple | $ 1.249.520 | $ 1.249.520 | 100,000% | | Cumple | $ 1.249.520 | $ 1.249.520 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.4 | Construcción de MESAS CILÍNDRICAS en concreto de 21 Mpa., con un DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.00 m., con una ALTURA DE 0.80 m. Acabado a la vista con estructura de formaleta armada en madera y superficie de acabado en lámina galvanizada cal. 18, bisel y zócalo, según diseño. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, vibrado, curado, protección y todos los demás elementos necesarios para su correcto armado y vaciado. Según diseño. No incluye refuerzo. | un | 1 | $ 532.471 | $ 532.471 | $ 531.177 | $ 531.177 | 99,760% | | Cumple | $ 532.471 | $ 532.471 | 100,000% | | Cumple | $ 532.471 | $ 532.471 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.5 | Construcción de DESCOLE, hacia cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, incluye acero de refuerzo | m3 | 1 | $ 941.967 | $ 941.967 | $ 939.678 | $ 939.678 | 99,760% | | Cumple | $ 941.967 | $ 941.967 | 100,000% | | Cumple | $ 941.967 | $ 941.967 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.6 | Construcción de ANILLOS para MH en concreto de 21 Mpa. con sección cuadrada al exterior. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, lleno compactado con canguro, tapa según especificaciones de EPM. El refuerzo será pagado en su ítem respectivo. Según diseño. | un | 1 | $ 633.489 | $ 633.489 | $ 631.950 | $ 631.950 | 99,760% | | Cumple | $ 633.489 | $ 633.489 | 100,000% | | Cumple | $ 633.489 | $ 633.489 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.7 | Construcción de ATRAQUE O CAMA EN CONCRETO DE 21 Mpa PARA TUBERÍA EN CONCRETO O PVC. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. Según diseño. | m3 | 1 | $ 924.205 | $ 924.205 | $ 921.959 | $ 921.959 | 99,760% | | Cumple | $ 924.205 | $ 924.205 | 100,000% | | Cumple | $ 924.205 | $ 924.205 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.8 | Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 12 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem. | un | 1 | $ 31.523 | $ 31.523 | $ 31.446 | $ 31.446 | 99,760% | | Cumple | $ 31.523 | $ 31.523 | 100,000% | | Cumple | $ 31.523 | $ 31.523 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.9 | Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 5/8", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 7/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 15 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem. | un | 1 | $ 45.931 | $ 45.931 | $ 45.819 | $ 45.819 | 99,760% | | Cumple | $ 45.931 | $ 45.931 | 100,000% | | Cumple | $ 45.931 | $ 45.931 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.10 | Construcción de barreras TIPO JERSEY en CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPa,Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo No incluye refuerzo | m3 | 1 | $ 1.534.570 | $ 1.534.570 | $ 1.530.841 | $ 1.530.841 | 99,760% | | Cumple | $ 1.534.570 | $ 1.534.570 | 100,000% | | Cumple | $ 1.534.570 | $ 1.534.570 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.11 | Construcción de base en concreto 21 Mpa para controlador local de dimensiones 0.60m x 0.80m x 1.00 m. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo. Incluye acero de refuerzo | un | 1 | $ 578.124 | $ 578.124 | $ 576.719 | $ 576.719 | 99,760% | | Cumple | $ 578.124 | $ 578.124 | 100,000% | | Cumple | $ 578.124 | $ 578.124 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.12 | FUNDACIÓN PARA ANCLAJE DE BASURERA (incluye excavación, platina y pernos) en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo | un | 1 | $ 173.622 | $ 173.622 | $ 173.200 | $ 173.200 | 99,760% | | Cumple | $ 173.622 | $ 173.622 | 100,000% | | Cumple | $ 173.622 | $ 173.622 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.13 | FUNDACIÓN PARA ANCLAJE DE CABINA TELEFONICA. en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 794.055 | $ 794.055 | $ 792.125 | $ 792.125 | 99,760% | | Cumple | $ 794.055 | $ 794.055 | 100,000% | | Cumple | $ 794.055 | $ 794.055 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.14 | FUNDACIÓN PARA SEMAFOROS en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado. No incluye refuerzo | m3 | 1 | $ 790.544 | $ 790.544 | $ 788.623 | $ 788.623 | 99,760% | | Cumple | $ 790.544 | $ 790.544 | 100,000% | | Cumple | $ 790.544 | $ 790.544 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.15 | FUNDACIÓN PARA CICLOPARQUEADEROS en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado. No incluye refuerzo | m3 | 1 | $ 790.544 | $ 790.544 | $ 788.623 | $ 788.623 | 99,760% | | Cumple | $ 790.544 | $ 790.544 | 100,000% | | Cumple | $ 790.544 | $ 790.544 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.16 | REPARACION DE ELEMENTOS EN CONCRETO CON MORTERO ESTRUCTURAL TIPO SIKATOP 122 PLUS MONOCOMPONENTE o similar. Incluye mano de obra, materiales de marca SIKA o equivalente, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución de acuerdo con recomendaciones informes PATOLOGIA | m2 | 1 | $ 153.816 | $ 153.816 | $ 153.442 | $ 153.442 | 99,760% | | Cumple | $ 153.816 | $ 153.816 | 100,000% | | Cumple | $ 153.816 | $ 153.816 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.17 | Suministro de bomba estacionaria para colocación de concreto a cualquier distancia | m3 | 1 | $ 78.617 | $ 78.617 | $ 78.426 | $ 78.426 | 99,760% | | Cumple | $ 78.617 | $ 78.617 | 100,000% | | Cumple | $ 78.617 | $ 78.617 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.18 | Construcción de Junta de Expansión, incluye junta de espuma extruida tipo Sika Rod, ó similar (1-1/4"), sellador elastico de poliuterano de alta resistencia quimica SikaFlex Pro WF, Icopor de alta densidad, barra de acero lisa #7 pintada con anticorrosivo y luego engrasada y demás elementos para su correcta construcción | m | 1 | $ 269.319 | $ 269.319 | $ 268.665 | $ 268.665 | 99,760% | | Cumple | $ 269.319 | $ 269.319 | 100,000% | | Cumple | $ 269.319 | $ 269.319 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.19 | Construcción de Junta de Construcción, incluye pintura aceitosa o plastico que garantice la No adherencia entr las dos secciones, sellador elastico de poliuterano de alta resistencia quimica SikaFlex Pro 3 WF, Icopor de alta densidad, barra de acero lisa #7 pintada con anticorrosivo y luego engrasada y demás elementos para su correcta construcción | un | 1 | $ 152.636 | $ 152.636 | $ 152.265 | $ 152.265 | 99,760% | | Cumple | $ 152.636 | $ 152.636 | 100,000% | | Cumple | $ 152.636 | $ 152.636 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.20 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 19.021 | $ 19.021 | $ 18.975 | $ 18.975 | 99,760% | | Cumple | $ 19.021 | $ 19.021 | 100,000% | | Cumple | $ 19.021 | $ 19.021 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.21 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISOS (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al piso ó a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales | m | 1 | $ 18.883 | $ 18.883 | $ 18.837 | $ 18.837 | 99,760% | | Cumple | $ 18.883 | $ 18.883 | 100,000% | | Cumple | $ 18.883 | $ 18.883 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.22 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente PARA EXTERIORES, la superficie debe ser acabada con allanadora. Incluye junta de dilatación de 1 cm con fondo en sikarod y sikaflex 1-A de 1 cm de profundidad, polietileno para proteger de llúvia, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento | m2 | 1 | $ 48.569 | $ 48.569 | $ 48.451 | $ 48.451 | 99,760% | | Cumple | $ 48.569 | $ 48.569 | 100,000% | | Cumple | $ 48.569 | $ 48.569 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.23 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente, PARA INTERIORES, la superficie debe ser acabada con allanadora. Incluye junta de dilatación en Sikarod o equivalente y Sello en Sikaflex 1-A de 6mm de profundidad, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 48.993 | $ 48.993 | $ 48.874 | $ 48.874 | 99,760% | | Cumple | $ 48.993 | $ 48.993 | 100,000% | | Cumple | $ 48.993 | $ 48.993 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.24 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO, Incluye sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 5 mm de espesor, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor. | m | 1 | $ 11.960 | $ 11.960 | $ 11.931 | $ 11.931 | 99,760% | | Cumple | $ 11.960 | $ 11.960 | 100,000% | | Cumple | $ 11.960 | $ 11.960 | 100,000% | | Cumple |
| 5.0.0 | ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.0 | ACERO DE REFUERZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | kg | 1 | $ 6.405 | $ 6.405 | $ 6.389 | $ 6.389 | 99,750% | | Cumple | $ 6.405 | $ 6.405 | 100,000% | | Cumple | $ 6.405 | $ 6.405 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.0 | ESTRUCTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. | kg | 1 | $ 20.452 | $ 20.452 | $ 20.402 | $ 20.402 | 99,760% | | Cumple | $ 20.452 | $ 20.452 | 100,000% | | Cumple | $ 20.452 | $ 20.452 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.2 | Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA en acero (perfil 2PHR 60 * 160 espesor 1.5mm perimetral, PTS 40 * 40 transversales cada 0.70 m a eje, 2 elementos trasversales 2PHR 60 * 160 espesor 1.5mm, 4 platinas de 0.15 m * 0.36m de 3/16", 4 pernos de 4" x 1/2" para cada platina, 2 ángulos de 2" * 2" x 1/8" para recibir PHR en lamina), cubierta en lamina policarbonato alveolar espesor 6 mm, ruana lamina calibre calibre 24 desarrollo de 0.30 m y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 542.505 | $ 542.505 | $ 541.187 | $ 541.187 | 99,760% | | Cumple | $ 542.505 | $ 542.505 | 100,000% | | Cumple | $ 542.505 | $ 542.505 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.3 | MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA en acero, ruana lamina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 177.156 | $ 177.156 | $ 176.726 | $ 176.726 | 99,760% | | Cumple | $ 177.156 | $ 177.156 | 100,000% | | Cumple | $ 177.156 | $ 177.156 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.0 | MALLA ELECTROSOLDADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 50. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 14.508 | $ 14.508 | $ 14.473 | $ 14.473 | 99,760% | | Cumple | $ 14.508 | $ 14.508 | 100,000% | | Cumple | $ 14.508 | $ 14.508 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.2 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 11.674 | $ 11.674 | $ 11.646 | $ 11.646 | 99,760% | | Cumple | $ 11.674 | $ 11.674 | 100,000% | | Cumple | $ 11.674 | $ 11.674 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.3 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 106. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 19.578 | $ 19.578 | $ 19.530 | $ 19.530 | 99,750% | | Cumple | $ 19.578 | $ 19.578 | 100,000% | | Cumple | $ 19.578 | $ 19.578 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.4 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 131. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 23.000 | $ 23.000 | $ 22.944 | $ 22.944 | 99,760% | | Cumple | $ 23.000 | $ 23.000 | 100,000% | | Cumple | $ 23.000 | $ 23.000 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.5 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 158. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 30.513 | $ 30.513 | $ 30.439 | $ 30.439 | 99,760% | | Cumple | $ 30.513 | $ 30.513 | 100,000% | | Cumple | $ 30.513 | $ 30.513 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.6 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 221. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 41.067 | $ 41.067 | $ 40.967 | $ 40.967 | 99,760% | | Cumple | $ 41.067 | $ 41.067 | 100,000% | | Cumple | $ 41.067 | $ 41.067 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.7 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA EN ESTRUCTURAS. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. NO INCLUYE EL TRANSPORTE DEL SITIO EXTERNO DE LA OBRA AL INTERIOR DE ESTA | kg | 1 | $ 7.991 | $ 7.991 | $ 7.972 | $ 7.972 | 99,760% | | Cumple | $ 7.991 | $ 7.991 | 100,000% | | Cumple | $ 7.991 | $ 7.991 | 100,000% | | Cumple |
| 6.0.0 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.0 | SOBRECIMIENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR de 15 cm. (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5Mpa en todas las celdas, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento | m | 1 | $ 62.434 | $ 62.434 | $ 62.282 | $ 62.282 | 99,760% | | Cumple | $ 62.434 | $ 62.434 | 100,000% | | Cumple | $ 62.434 | $ 62.434 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.2 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR de 10 cm, (bloque de primera calidad, 2 HILADAS), resistencia 8 Mpa (3p, no estructural). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5Mpa en todas las celdas, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 46.877 | $ 46.877 | $ 46.763 | $ 46.763 | 99,760% | | Cumple | $ 46.877 | $ 46.877 | 100,000% | | Cumple | $ 46.877 | $ 46.877 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.3 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm - IMPERMEABILIZADO POR AMBAS CARAS CON IGOL (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas, 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente, polietileno, todos los anteriores, aplicados en las caras laterales, y en la base de la cimentación, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 199.583 | $ 199.583 | $ 199.098 | $ 199.098 | 99,760% | | Cumple | $ 199.583 | $ 199.583 | 100,000% | | Cumple | $ 199.583 | $ 199.583 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.4 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm - IMPERMEABILIZADO CON IGOL Y MORTERO IMPERMEABILIZANTE (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas. CARA EXTERIOR Y BASE CIMENTACIÓN EXTERNA: 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente y polietileno. CARA INTERIOR Y BASE CIMENTACIÓN INTERNA: 1 capa de Sika impermur o equivalente, revoque 1:4 impermeabilizado con sika1 o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 120.061 | $ 120.061 | $ 119.769 | $ 119.769 | 99,760% | | Cumple | $ 120.061 | $ 120.061 | 100,000% | | Cumple | $ 120.061 | $ 120.061 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.5 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm - IMPERMEABILIZADO POR AMBAS CARAS CON IGOL (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas, 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente, polietileno, todos los anteriores, aplicados en las caras laterales, y en la base de la cimentación, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 184.635 | $ 184.635 | $ 184.186 | $ 184.186 | 99,760% | | Cumple | $ 184.635 | $ 184.635 | 100,000% | | Cumple | $ 184.635 | $ 184.635 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.6 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm - IMPERMEABILIZADO CON IGOL Y MORTERO IMPERMEABILIZANTE (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas. CARA EXTERIOR Y BASE CIMENTACIÓN EXTERNA: 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente y polietileno. CARA INTERIOR Y BASE CIMENTACIÓN INTERNA: 1 capa de Sika impermur o equivalente, revoque 1:4 impermeabilizado con sika1 o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 109.439 | $ 109.439 | $ 109.173 | $ 109.173 | 99,760% | | Cumple | $ 109.439 | $ 109.439 | 100,000% | | Cumple | $ 109.439 | $ 109.439 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.0 | MURO EN BLOQUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10x20x40 cm. ESPESOR DE 10. resistencia 8 Mpa 3P NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0,25:1:5,(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 123.355 | $ 123.355 | $ 123.055 | $ 123.055 | 99,760% | | Cumple | $ 123.355 | $ 123.355 | 100,000% | | Cumple | $ 123.355 | $ 123.355 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.2 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10x20x40 cm. ESPESOR DE 10. resistencia 8 Mpa 3P NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0,25:1:5,(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 123.355 | $ 123.355 | $ 123.055 | $ 123.055 | 99,760% | | Cumple | $ 123.355 | $ 123.355 | 100,000% | | Cumple | $ 123.355 | $ 123.355 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.3 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 12x20x40 cm. ESPESOR DE 12. resistencia 8 Mpa 3P NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0,25:1:5,(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 132.079 | $ 132.079 | $ 131.758 | $ 131.758 | 99,760% | | Cumple | $ 132.079 | $ 132.079 | 100,000% | | Cumple | $ 132.079 | $ 132.079 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.4 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15x20x40 cm. ESPESOR DE 15. resistencia 8 Mpa 3P NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0,25:1:5,(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 145.670 | $ 145.670 | $ 145.316 | $ 145.316 | 99,760% | | Cumple | $ 145.670 | $ 145.670 | 100,000% | | Cumple | $ 145.670 | $ 145.670 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.5 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 20x20x40 cm. ESPESOR DE 20. resistencia 10 Mpa. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega 1:5 espesor max=0.01 m, trabas, remates de enrases. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34) | m2 | 1 | $ 131.469 | $ 131.469 | $ 131.150 | $ 131.150 | 99,760% | | Cumple | $ 131.469 | $ 131.469 | 100,000% | | Cumple | $ 131.469 | $ 131.469 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.6 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO CATALÁN ESPECIAL GRIS DE 6 x 14 x 42 cm., gris claro, revitado ambas caras a la vista, pega de 1 cm horizontal, con pega vertical a tope, muro e=15, mortero de pega 0,25:1:3 (cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m. Incluye dovelas cada 1.20, (dos) 2 varillas de 3/8" en uno de los hueco del bloque, el hueco se rellena con grounting; acero de refuerzo horizontal cada 0.42 m con (dos) 2 varillas de 1/4", revite con mortero gris claro similar al color del bloque; bloques esquineros de fábrica, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, encorozados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y detalle constructivo. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Ver detalle y especificaciones. | m2 | 1 | $ 243.869 | $ 243.869 | $ 243.276 | $ 243.276 | 99,760% | | Cumple | $ 243.869 | $ 243.869 | 100,000% | | Cumple | $ 243.869 | $ 243.869 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.7 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 13 Mpa. TIPO CATALÁN SPLIT DE 10 x 15 x 30 cm, ESPESOR DE 15 cm. Color ROJO, NEGRO, VERDE OLIVA, TERRACOTA, MARRÓN, ANTICADO, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye concreto 17.5 Mpa. Para grouting, mortero de pega 0.25:1:4 (cal:cemento:arena) para revite en ambas caras, (diseño y aprobación de mezclas para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de agua), cortes a máquina (norma icontec 451, 296 y ASTM C-652 y C-34) trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales de E=0.01 m. El acero de refuerzo, las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigrafiti se pagaran en su ÍTEM respectivo. | m2 | 1 | $ 191.483 | $ 191.483 | $ 191.018 | $ 191.018 | 99,760% | | Cumple | $ 191.483 | $ 191.483 | 100,000% | | Cumple | $ 191.483 | $ 191.483 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.8 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 13 Mpa. TIPO CATALÁN DE 10 x 15 x 30 cm, ESPESOR DE 15 cm. Color blanco, textura lisa con agregados cerámicos, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye concreto 17.5 Mpa. Para grouting, mortero de pega 0.25:1:4 (cal:cemento:arena) para revite en ambas caras, (diseño y aprobación de mezclas para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de agua), cortes a máquina (norma icontec 451, 296 y ASTM C-652 y C-34) trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales de E=0.01 m. El acero de refuerzo, las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigrafiti se pagaran en su ÍTEM respectivo. | m2 | 1 | $ 259.994 | $ 259.994 | $ 259.362 | $ 259.362 | 99,760% | | Cumple | $ 259.994 | $ 259.994 | 100,000% | | Cumple | $ 259.994 | $ 259.994 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.9 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO CATALAN DE 10x15x30 colores BRAZA IDEO, BRAZA QUEMADO, FUEGO de ADOQUINAR o equivalente. Revitado dos caras. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de revite 1:4 espesor max=0.01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, encorozados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 240.418 | $ 240.418 | $ 239.834 | $ 239.834 | 99,760% | | Cumple | $ 240.418 | $ 240.418 | 100,000% | | Cumple | $ 240.418 | $ 240.418 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | **CDMX** | | | | | **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026** | | | | | **INDICO SAS** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 6.2.10 | Construcción de muro en bloque de concreto tipo tolete 15 X10 X 40 cm de 2/Mpa,I iso color 1 (rojo,negro,verde oliva, ocre, marrón, anticado o chocolate), Norma NTC 4026 y 4076. Incluye mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor mser=0,01 m, para nanurado o reata de ambas caras, (diseño y aprobación de mezcla para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (Norma NTC 451.296 y ASTM C-652 y C-34), trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica, chapa para reparar cerrares de inspaccion que solicite la interventoria y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada, segùn diseño con pegas horizontales y verticales con un espesor de 1 cm. El acero de refuerzo, el grouting y el hidrófugo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 314.271 | $ 314.271 | $ 313.507 | $ 313.507 | 99,760% | | Cumple | $ 314.271 | $ 314.271 | 100,000% | | Cumple | $ 314.271 | $ 314.271 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.11 | Construcción de muro en bloque de concreto tipo tolete 15 X10 X 40 cm de 2/Mpa,I iso color 1 (rojo,negro,verde oliva, ocre, marrón, anticado o chocolate), Norma NTC 4026 y 4076. Incluye mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor mser=0,01 m, para nanurado o reata de ambas caras, (diseño y aprobación de mezcla para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (Norma NTC 451.296 y ASTM C-652 y C-34), trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica, chapa para reparar cerrares de inspaccion que solicite la interventoria y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada, segùn diseño con pegas horizontales y verticales con un espesor de 1 cm. El acero de refuerzo, el grouting y el hidrófugo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 314.271 | $ 314.271 | $ 313.507 | $ 313.507 | 99,760% | | Cumple | $ 314.271 | $ 314.271 | 100,000% | | Cumple | $ 314.271 | $ 314.271 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.12 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO ROMANO LISO DE 12 x 12 x 36 cm, ESPESOR DE 12 cm., resistencia 13 Mpa, color gris, renurado ambas caras (bloque de primera calidad, según norma Icontec 247). Incluye el suministro y el transporte del bloque, mortero de pega 0,25:1:4 (cal-cemento-arena) espesor mser=0.01 m, y mortero para resite o ranurado con color similar al del bloque. | m2 | 1 | $ 159.903 | $ 159.903 | $ 159.514 | $ 159.514 | 99,760% | | Cumple | $ 159.903 | $ 159.903 | 100,000% | | Cumple | $ 159.903 | $ 159.903 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.13 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO PARA CALADOS EN CATALÁN AL 80%, espesor 0.15 m, con bloque en concreto tipo catalán de 10x15x30 cm., color blanco, textura liso con agregados cerámicos, calidad Indural o equivalente, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye concreto de 17.5 Mpa para grouting (cada bloque intermedio y se llenan los dos huecos), mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor mser=0.01 m, para nanurado o reata de ambas caras, (diseño y aprobación de mezcla para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (norma Icontec 451.296 y Astm C 652 y C-34), trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada, segùn diseño con pegas horizontales y verticales con un espesor de 1 cm. El acero de refuerzo, las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigrafiti, se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 234.704 | $ 234.704 | $ 234.134 | $ 234.134 | 99,760% | | Cumple | $ 234.704 | $ 234.704 | 100,000% | | Cumple | $ 234.704 | $ 234.704 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.14 | Construcción de MAMPOSTERÍA en bloque TIPO Napolitano 15 x 7 x 40 color ARENA o equivalente, REVITADO DOS CARAS Y LIMPIEZA. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de resite 1:4 espesor mser=0,01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, enconcretados, dilcos, anclenos y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 266.440 | $ 266.440 | $ 265.793 | $ 265.793 | 99,760% | | Cumple | $ 266.440 | $ 266.440 | 100,000% | | Cumple | $ 266.440 | $ 266.440 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.15 | Construcción de MAMPOSTERÍA en bloque TIPO Napolitano 15 x 7 x 40 color ARENA o equivalente, REVITADO UNA CARA Y LIMPIEZA, la otra cara sucia para revocar. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de resite 1:4 espesor mser=0,01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, enconcretados, dilcos, anclenos y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 258.388 | $ 258.388 | $ 257.760 | $ 257.760 | 99,760% | | Cumple | $ 258.388 | $ 258.388 | 100,000% | | Cumple | $ 258.388 | $ 258.388 | 100,000% | | Cumple |
| **6.3.0** | **MURO EN LADRILLO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1/4 espesor mser=0,01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 108.929 | $ 108.929 | $ 108.664 | $ 108.664 | 99,760% | | Cumple | $ 108.929 | $ 108.929 | 100,000% | | Cumple | $ 108.929 | $ 108.929 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.2 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1/4 espesor mser=0,01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 87.319 | $ 87.319 | $ 87.107 | $ 87.107 | 99,760% | | Cumple | $ 87.319 | $ 87.319 | 100,000% | | Cumple | $ 87.319 | $ 87.319 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.3 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO CATALÁN perforación vertical, de 10x15x30, ESPESOR DE 15 cm, color pálido, revitado dos caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega y de resite 1:4 color claro o similar al bloque, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, enconcretados, dilcos, anclenos y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 182.950 | $ 182.950 | $ 182.505 | $ 182.505 | 99,760% | | Cumple | $ 182.950 | $ 182.950 | 100,000% | | Cumple | $ 182.950 | $ 182.950 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.4 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO CATALÁN PARA CALADOS AL 80%, espesor 0.15 m, con ladrillo tipo catalán de 10x15x30 cm., perforación vertical, color pálido, revitado dos caras. Incluye mortero de pega y de resite 1:4 color claro o similar al bloque, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, enconcretados, dilcos, anclenos y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 181.154 | $ 181.154 | $ 180.714 | $ 180.714 | 99,760% | | Cumple | $ 181.154 | $ 181.154 | 100,000% | | Cumple | $ 181.154 | $ 181.154 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.5 | Construcción de ENCORCHE en LADRILLO DE 10 x 20 x 40 cm. 2 HILADAS. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor mser=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 30.190 | $ 30.190 | $ 30.117 | $ 30.117 | 99,760% | | Cumple | $ 30.190 | $ 30.190 | 100,000% | | Cumple | $ 30.190 | $ 30.190 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.6 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE ARCILLA TIPO ROMANO DE 6x15x30 TIPO CORCHO, PARA FACHADA de Arhenes Pulido Viejo o equivalente. Revitado dos caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega y de resite 1:4 espesor mser=0.01 m, color claro o similar al ladrillo. Incluye trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, enconcretados, dilcos, anclenos y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. Ver especificaciones. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El Sobrecimiento, el acero de refuerzo y el concreto fluido se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 201.803 | $ 201.803 | $ 201.313 | $ 201.313 | 99,760% | | Cumple | $ 201.803 | $ 201.803 | 100,000% | | Cumple | $ 201.803 | $ 201.803 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.7 | Construcción de MACHÓN en LADRILLO CATALÁN COLOR PÁLIDO de perforación vertical de 10x15x30, incluye el suministro y el transporte del ladrillo, resite en mortero de pega 1:4 de espesor mser=0,01 m, acabado a la vista para resitar las dos caras. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Ver especificaciones. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El Sobrecimiento, el acero de refuerzo y el concreto fluido se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 117.296 | $ 117.296 | $ 117.011 | $ 117.011 | 99,760% | | Cumple | $ 117.296 | $ 117.296 | 100,000% | | Cumple | $ 117.296 | $ 117.296 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.2 | Construcción de MACHONES DE 0.30 x 0.30 m, en LADRILLO CATALÁN COLOR PÁLIDO de perforación vertical de 15 x 15 x 30 cm., acabado a la vista para resitar todas las caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega, el mortero para resite 1:4 color claro similar al color del ladrillo, con un espesor no inferior de 0.01 m. El concreto grouting, el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem y todo lo necesario para su correcta construcción. Segùn diseño. | m | 1 | $ 174.061 | $ 174.061 | $ 173.638 | $ 173.638 | 99,760% | | Cumple | $ 174.061 | $ 174.061 | 100,000% | | Cumple | $ 174.061 | $ 174.061 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.3 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN 6x42 cm. color gris claro, renurado, pega horizontal y vertical de 0.01 m, con pega vertical a tope. Tipo Colloquea o equivalente. Utilizar cortadora. Incluye mortero de pega 0,25:1(cal-cemento-arena), mortero color gris para resitar/ranurar, impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, malla electrosoldada D 50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 154.173 | $ 154.173 | $ 153.798 | $ 153.798 | 99,760% | | Cumple | $ 154.173 | $ 154.173 | 100,000% | | Cumple | $ 154.173 | $ 154.173 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.4 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN de 3x15x30 cm. color gris. Incluye mortero 1/4 espesor mser=0.01 m, malla electrosoldada D-50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 124.656 | $ 124.656 | $ 124.353 | $ 124.353 | 99,760% | | Cumple | $ 124.656 | $ 124.656 | 100,000% | | Cumple | $ 124.656 | $ 124.656 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.5 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN COLOR ROJO DE 3x15x30 cm. Incluye mortero 1/4 espesor mser=0.01m acabado color blanco, malla electrosoldada D-50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 144.726 | $ 144.726 | $ 144.374 | $ 144.374 | 99,760% | | Cumple | $ 144.726 | $ 144.726 | 100,000% | | Cumple | $ 144.726 | $ 144.726 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.6 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN DE 3x15x30 cm., color blanco, textura liso con agregados cerámicos, calidad Indural o equivalente, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor mser=0.01 m, para ranurado o reata, (diseño y aprobación de mezcla para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, malla con vena metálica cal. 24, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (norma Icontec 451.296 y Astm C-652 y C-34), trabas, machones, cuchillas, enrases y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega de la chapa sea limpio y una instalación modulada, segùn diseño con pegas horizontales y verticales de e= 1 cm. Las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigrafiti, se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 130.425 | $ 130.425 | $ 130.108 | $ 130.108 | 99,760% | | Cumple | $ 130.425 | $ 130.425 | 100,000% | | Cumple | $ 130.425 | $ 130.425 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.7 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN LADRILLO CATALÁN PÁLIDA DE 3 x 10 x 30 cm. Incluye mortero 1/4 espesor mser=0.01m acabado blanco, malla electrosoldada D-50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 113.560 | $ 113.560 | $ 113.284 | $ 113.284 | 99,760% | | Cumple | $ 113.560 | $ 113.560 | 100,000% | | Cumple | $ 113.560 | $ 113.560 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.8 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (DOS CARAS), sikaroof o equivalente de e= 1", aplicación de mastik elástico adherente y adhesivo con base en polisulfuro tipo sikaflex-1a o equivalente, junta máxima de anchor= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 19.021 | $ 19.021 | $ 18.975 | $ 18.975 | 99,760% | | Cumple | $ 19.021 | $ 19.021 | 100,000% | | Cumple | $ 19.021 | $ 19.021 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.9 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISOS (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de sarilla de espuma de polietileno tipo sellstin, sikaroof o equivalente de e= 1", aplicación de mastik elástico adherente y adhesivo con base en polisulfuro tipo Sikaflex-1a o equivalente, junta máxima de anchor= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al piso d a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 18.883 | $ 18.883 | $ 18.837 | $ 18.837 | 99,760% | | Cumple | $ 18.883 | $ 18.883 | 100,000% | | Cumple | $ 18.883 | $ 18.883 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.10 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (DOS CARAS), ancho de 2 cm., instalación de sarilla de espuma de polietileno tipo sellstin, sikaroof o equivalente de e= 1", aplicación de mastik elástico adherente y adhesivo con base en polisulfuro tipo Sikaflex-1a o equivalente, junta máxima de anchor= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 37.131 | $ 37.131 | $ 37.041 | $ 37.041 | 99,760% | | Cumple | $ 37.131 | $ 37.131 | 100,000% | | Cumple | $ 37.131 | $ 37.131 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MORTERO 1:3 PARA RELLENO BLOQUE CATALAN DE 0,12/0,15. Incluye mano de obra, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 15.985 | $ 15.985 | $ 15.946 | $ 15.946 | 99,760% | | Cumple | $ 15.985 | $ 15.985 | 100,000% | | Cumple | $ 15.985 | $ 15.985 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.12 | RESELLADO DE JUNTAS DE MAMPOSTERÍA EN BLOQUE TIPO CATALÁN CON MORTERO DE PEGA, ANCHO APROX. 1 cm. Incluye retiro del mortero de la junta en mal estado o flojuela, aplicación del mortero nuevo con arena de media pega y cemento gris en una proporción 1:3 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, aseo y limpieza de la superficie intervenida, altura hasta 3 m. | m2 | 1 | $ 51.937 | $ 51.937 | $ 51.811 | $ 51.811 | 99,760% | | Cumple | $ 51.937 | $ 51.937 | 100,000% | | Cumple | $ 51.937 | $ 51.937 | 100,000% | | Cumple |
| **7.0.0** | **REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.1.0** | **REVOQUE INTERIOR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 48.268 | $ 48.268 | $ 48.151 | $ 48.151 | 99,760% | | Cumple | $ 48.268 | $ 48.268 | 100,000% | | Cumple | $ 48.268 | $ 48.268 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.2 | Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 36.102 | $ 36.102 | $ 36.014 | $ 36.014 | 99,760% | | Cumple | $ 36.102 | $ 36.102 | 100,000% | | Cumple | $ 36.102 | $ 36.102 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.3 | Colocación de REVOQUE CON ACABADO GUANTEADO, con mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, espesor variable, ranuras con mortero de resplanz. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla con vena cal. 24, limpieza y preparación de la superficie a revocar, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 67.814 | $ 67.814 | $ 67.649 | $ 67.649 | 99,760% | | Cumple | $ 67.814 | $ 67.814 | 100,000% | | Cumple | $ 67.814 | $ 67.814 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.4 | Colocación de FAJAS DE REVOQUE DE 0.05 a 0.50 m con mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 18.051 | $ 18.051 | $ 18.007 | $ 18.007 | 99,760% | | Cumple | $ 18.051 | $ 18.051 | 100,000% | | Cumple | $ 18.051 | $ 18.051 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.5 | Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 16.915 | $ 16.915 | $ 16.874 | $ 16.874 | 99,760% | | Cumple | $ 16.915 | $ 16.915 | 100,000% | | Cumple | $ 16.915 | $ 16.915 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.6 | Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE CIELOS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sea necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 21.435 | $ 21.435 | $ 21.383 | $ 21.383 | 99,760% | | Cumple | $ 21.435 | $ 21.435 | 100,000% | | Cumple | $ 21.435 | $ 21.435 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.7 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastaluco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 19.612 | $ 19.612 | $ 19.564 | $ 19.564 | 99,760% | | Cumple | $ 19.612 | $ 19.612 | 100,000% | | Cumple | $ 19.612 | $ 19.612 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.8 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre datos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastaluco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 20.987 | $ 20.987 | $ 20.936 | $ 20.936 | 99,760% | | Cumple | $ 20.987 | $ 20.987 | 100,000% | | Cumple | $ 20.987 | $ 20.987 | 100,000% | | Cumple |
| **7.2.0** | **ENCHAPES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Instalación de ENCHAPE CERÁMICO DE 25x35 cm., Macedonia de Corona o equivalente, combinado 70% color blanco y 30% a color. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, resane en vanilla de PVC intermedias acolillado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 107.226 | $ 107.226 | $ 106.993 | $ 106.993 | 99,760% | | Cumple | $ 107.226 | $ 107.226 | 100,000% | | Cumple | $ 107.226 | $ 107.226 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.2 | Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, tipo Egeo DE 20.5 x 20.5 cm. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (hospilab) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, resitura PVC remates tipo acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 93.124 | $ 93.124 | $ 92.898 | $ 92.898 | 99,760% | | Cumple | $ 93.124 | $ 93.124 | 100,000% | | Cumple | $ 93.124 | $ 93.124 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.3 | Colocación de ENCHAPE EN PIEDRA BLANEVENTURA NEGRA EN LAJAS. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2.5 cm, aditivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polvillo del mismo material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 222.422 | $ 222.422 | $ 221.882 | $ 221.882 | 99,760% | | Cumple | $ 222.422 | $ 222.422 | 100,000% | | Cumple | $ 222.422 | $ 222.422 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.4 | Colocación de ENCHAPE EN ESCALAS, EN TABLETA GRES ETRUSCA SAHARA, dimensionen= 0,07 a 0,25 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, remates, resitado en proyección horizontal Incluye guarda escobas a media caña y diseño aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 169.846 | $ 169.846 | $ 169.433 | $ 169.433 | 99,760% | | Cumple | $ 169.846 | $ 169.846 | 100,000% | | Cumple | $ 169.846 | $ 169.846 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.5 | Colocación de ENCHAPE DE ESCALA EN GRANO PREPARADO. Incluye suministro y transporte de los materiales, nariila de dilatación en aluminio, fajo, embellecimiento en granito sin pulir, remates, lechada, pulida y brillada, Incluye guarda escobas a media caña y diseño aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 347.843 | $ 347.843 | $ 346.998 | $ 346.998 | 99,760% | | Cumple | $ 347.843 | $ 347.843 | 100,000% | | Cumple | $ 347.843 | $ 347.843 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.6 | Construcción de MURO DE ENCHAPAJE con una ALTURA DE 10/15 cm. y un ESPESOR DE 0,05m, en concreto de 21 Mpa. Enchapado en cerámica 0.205 x 0.205 m. color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, lechada del mismo color de la cerámica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 47.559 | $ 47.559 | $ 47.443 | $ 47.443 | 99,760% | | Cumple | $ 47.559 | $ 47.559 | 100,000% | | Cumple | $ 47.559 | $ 47.559 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.7 | Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, COLOR NEGRO DE 30.5 x 30.5 cm. o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada del mismo color del enchape, remate en cerella decorada 8 x 25 cm y vanlla de PVC intermedias acolillado, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 146.784 | $ 146.784 | $ 146.427 | $ 146.427 | 99,760% | | Cumple | $ 146.784 | $ 146.784 | 100,000% | | Cumple | $ 146.784 | $ 146.784 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.8 | Construcción de MURO DE ENCHAPAJE con una altura DE 15/20 cm. y con un ESPESOR DE 0,05 m, en concreto de 21 Mpa. Enchapado en cerámica 0.205 x 0.205 m. color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, lechada del mismo color de la cerámica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 52.210 | $ 52.210 | $ 52.083 | $ 52.083 | 99,760% | | Cumple | $ 52.210 | $ 52.210 | 100,000% | | Cumple | $ 52.210 | $ 52.210 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.9 | Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PARED BLANCO DE 30 x 60 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (hospilab) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, resitura PVC remates tipo acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 103.408 | $ 103.408 | $ 103.157 | $ 103.157 | 99,760% | | Cumple | $ 103.408 | $ 103.408 | 100,000% | | Cumple | $ 103.408 | $ 103.408 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.10 | Colocación de ENCHAPE EN CRISTIANIC, tipo corona o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, remates, lechada, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 118.794 | $ 118.794 | $ 118.505 | $ 118.505 | 99,760% | | Cumple | $ 118.794 | $ 118.794 | 100,000% | | Cumple | $ 118.794 | $ 118.794 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | CONSU | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDISCO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 7.2.11 | Colocación ENCHAPE CERÁMICO PARED tipo Macedonia de Corona o equivalente de 25x55 cm, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en vanilla de PVC intermedias acolillado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y buen funcionamiento. | m2 | 1 | $ 107.394 | $ 107.394 | $ 107.133 | $ 107.133 | 99,760% | | Cumple | $ 107.394 | $ 107.394 | 100,000% | | Cumple | $ 107.394 | $ 107.394 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.12 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo PIEDRA BERLIN 60x30cm color gris ref: KC032R315 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polietileno de micro material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 309.851 | $ 309.851 | $ 309.098 | $ 309.098 | 99,760% | | Cumple | $ 309.851 | $ 309.851 | 100,000% | | Cumple | $ 309.851 | $ 309.851 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.13 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo PLANO CARA UNICA BLANCO ref: 606035001, dimensiones 60x30cm de CORONA o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polietileno de micro material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 144.413 | $ 144.413 | $ 144.062 | $ 144.062 | 99,760% | | Cumple | $ 144.413 | $ 144.413 | 100,000% | | Cumple | $ 144.413 | $ 144.413 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.14 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo BASALTINA GRIS MULTICINO ref: 757206001 , dimensiones 75,3x30cm de CORONA o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polietileno de micro material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 155.648 | $ 155.648 | $ 155.270 | $ 155.270 | 99,760% | | Cumple | $ 155.648 | $ 155.648 | 100,000% | | Cumple | $ 155.648 | $ 155.648 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.15 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo PIEDRA BERLIN 60x30cm color gris ref: KC032R315 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polietileno de micro material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 309.851 | $ 309.851 | $ 309.098 | $ 309.098 | 99,760% | | Cumple | $ 309.851 | $ 309.851 | 100,000% | | Cumple | $ 309.851 | $ 309.851 | 100,000% | | Cumple |
| **7.3.0** | **PINTURA INTERIOR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | RESANE Y REPINTE de PINTURA ACRÍLICA tipo Koraza o equivalente para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparación y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 29.594 | $ 29.594 | $ 29.522 | $ 29.522 | 99,760% | | Cumple | $ 29.594 | $ 29.594 | 100,000% | | Cumple | $ 29.594 | $ 29.594 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.2 | Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparado y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 33.322 | $ 33.322 | $ 33.241 | $ 33.241 | 99,760% | | Cumple | $ 33.322 | $ 33.322 | 100,000% | | Cumple | $ 33.322 | $ 33.322 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.3 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plasteluco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 23.983 | $ 23.983 | $ 23.935 | $ 23.935 | 99,760% | | Cumple | $ 23.983 | $ 23.983 | 100,000% | | Cumple | $ 23.983 | $ 23.983 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.4 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plasteluco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 22.555 | $ 22.555 | $ 22.500 | $ 22.500 | 99,760% | | Cumple | $ 22.555 | $ 22.555 | 100,000% | | Cumple | $ 22.555 | $ 22.555 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.5 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN MUROS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente de primera calidad, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco. | m2 | 1 | $ 44.537 | $ 44.537 | $ 44.429 | $ 44.429 | 99,760% | | Cumple | $ 44.537 | $ 44.537 | 100,000% | | Cumple | $ 44.537 | $ 44.537 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.6 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco. | m2 | 1 | $ 48.696 | $ 48.696 | $ 48.578 | $ 48.578 | 99,760% | | Cumple | $ 48.696 | $ 48.696 | 100,000% | | Cumple | $ 48.696 | $ 48.696 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.7 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría. | m2 | 1 | $ 46.054 | $ 46.054 | $ 45.942 | $ 45.942 | 99,760% | | Cumple | $ 46.054 | $ 46.054 | 100,000% | | Cumple | $ 46.054 | $ 46.054 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.8 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN PISOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, esmalte, semimate, sobre concreto pulido, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color por definir. | m2 | 1 | $ 35.677 | $ 35.677 | $ 35.590 | $ 35.590 | 99,760% | | Cumple | $ 35.677 | $ 35.677 | 100,000% | | Cumple | $ 35.677 | $ 35.677 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.9 | Aplicación de BARNIZ TRANSPARENTE, FUNGICIDA, HIDROREPELENTE, tipo Imprenol plus o equivalente sobre elementos de madera terminada. Incluye lijada y preparación de la superficie, las manos requeridas para lograr una correcta superficie y todo lo necesario para su adecuada aplicación. | m2 | 1 | $ 35.727 | $ 35.727 | $ 35.640 | $ 35.640 | 99,760% | | Cumple | $ 35.727 | $ 35.727 | 100,000% | | Cumple | $ 35.727 | $ 35.727 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.10 | Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, diadvante para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 18.057 | $ 18.057 | $ 18.013 | $ 18.013 | 99,760% | | Cumple | $ 18.057 | $ 18.057 | 100,000% | | Cumple | $ 18.057 | $ 18.057 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.11 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plasteluco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 19.612 | $ 19.612 | $ 19.564 | $ 19.564 | 99,760% | | Cumple | $ 19.612 | $ 19.612 | 100,000% | | Cumple | $ 19.612 | $ 19.612 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.12 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plasteluco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 20.987 | $ 20.987 | $ 20.936 | $ 20.936 | 99,760% | | Cumple | $ 20.987 | $ 20.987 | 100,000% | | Cumple | $ 20.987 | $ 20.987 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.13 | Aplicación de PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES TIPO KORAZA o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparado y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 35.934 | $ 35.934 | $ 35.847 | $ 35.847 | 99,760% | | Cumple | $ 35.934 | $ 35.934 | 100,000% | | Cumple | $ 35.934 | $ 35.934 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.14 | Aplicación de PINTURA EN CIELOS, TIPO KORAZA o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparado y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 37.255 | $ 37.255 | $ 37.164 | $ 37.164 | 99,760% | | Cumple | $ 37.255 | $ 37.255 | 100,000% | | Cumple | $ 37.255 | $ 37.255 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.15 | Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL ( BIOCIDA) BASE AGUA SATINADA ULTRA BAJO OLOR EN MUROS, de primera calidad sobre muros revocados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plasteluco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 24.705 | $ 24.705 | $ 24.645 | $ 24.645 | 99,760% | | Cumple | $ 24.705 | $ 24.705 | 100,000% | | Cumple | $ 24.705 | $ 24.705 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.16 | Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL ( BIOCIDA) BASE AGUA SATINADA ULTRA BAJO OLOR EN CIELOS, de primera calidad sobre cielos estucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plasteluco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 26.421 | $ 26.421 | $ 26.357 | $ 26.357 | 99,760% | | Cumple | $ 26.421 | $ 26.421 | 100,000% | | Cumple | $ 26.421 | $ 26.421 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.17 | Aplicación de PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA EN MUROS, de primera calidad sobre muros estucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plasteluco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 24.907 | $ 24.907 | $ 24.846 | $ 24.846 | 99,760% | | Cumple | $ 24.907 | $ 24.907 | 100,000% | | Cumple | $ 24.907 | $ 24.907 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.18 | Aplicación de PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA EN CIELOS, de primera calidad sobre cielos estucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plasteluco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 26.623 | $ 26.623 | $ 26.558 | $ 26.558 | 99,760% | | Cumple | $ 26.623 | $ 26.623 | 100,000% | | Cumple | $ 26.623 | $ 26.623 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.19 | Aplicación de PINTURA PINTULUX o equivalente, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, diadvante para pinturas a base de aceite,Wash primer componente A y B , adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m3 | 1 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 6.987 | $ 6.987 | 99,760% | | Cumple | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple |
| **7.4.0** | **PINTURA EXTERIOR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico para demarcación de símbolos de discapacidad que proporciona perfecta adherencia sobre superficies en concreto y asfalto. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | un | 1 | $ 41.136 | $ 41.136 | $ 41.036 | $ 41.036 | 99,760% | | Cumple | $ 41.136 | $ 41.136 | 100,000% | | Cumple | $ 41.136 | $ 41.136 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.2 | Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA, desarrollo del elemento INFERIOR O IGUAL A 25cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epoteco rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Aquático negro Ref: 316091 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo colmaselante alquídico Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie. | m | 1 | $ 36.500 | $ 36.500 | $ 36.411 | $ 36.411 | 99,760% | | Cumple | $ 36.500 | $ 36.500 | 100,000% | | Cumple | $ 36.500 | $ 36.500 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.3 | Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA desarrollo del elemento DESDE 25 cm HASTA 100 cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epoteco rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Aquático negro Ref: 316091 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo colmaselante alquídico Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie. | m | 1 | $ 62.600 | $ 62.600 | $ 62.448 | $ 62.448 | 99,760% | | Cumple | $ 62.600 | $ 62.600 | 100,000% | | Cumple | $ 62.600 | $ 62.600 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.4 | Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico para líneas de paso de cebra con ancho min= 0.50 m y max=0.70 m, color amarillo o blanco, aplicado según normas y especificaciones de la Secretaria de Transportes y Tránsito de Medellín. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | m | 1 | $ 16.226 | $ 16.226 | $ 16.187 | $ 16.187 | 99,760% | | Cumple | $ 16.226 | $ 16.226 | 100,000% | | Cumple | $ 16.226 | $ 16.226 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.5 | Aplicación de RECUBRIMIENTO PROTECTOR DE POLIURETANO (dos componentes relación A:B= 4:1) tipo Sikaumbrero o equivalente, sobre muros de bloque de concreto para protección antigrafiti, dos manos o las necesarias para lograr una buena protección a la intemperie a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, diadvante para pinturas a base de aceite, preparación de la superficie y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. Se aplicará en zonas exteriores y de alcance directo al público o donde indique la interventoría. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 92.508 | $ 92.508 | $ 92.283 | $ 92.283 | 99,760% | | Cumple | $ 92.508 | $ 92.508 | 100,000% | | Cumple | $ 92.508 | $ 92.508 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.6 | MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA CON ESMALTE ALQUIDICO SERIE 31 DE SIKA . Incluye mano de obra, materiales de marca SIKA o equivalente, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución de acuerdo con recomendaciones informes PATOLOGIA | m2 | 1 | $ 75.654 | $ 75.654 | $ 75.470 | $ 75.470 | 99,760% | | Cumple | $ 75.654 | $ 75.654 | 100,000% | | Cumple | $ 75.654 | $ 75.654 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.7 | REHABILITACIÓN Y PROTECCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE: INCLUYE: Instalación de plástico polietileno para proteger el área de trabajo y áreas adyacentes, instalación de equipo para trabajo en alturas, lavado de superficie con desengrasante para evitar contaminación de metal al momento de aplicar sistema protector, preparación de superficie utilizando herramientas manuales en zonas afectadas por corrosión, aplicación de 2 capas de revestimiento protector en poliuretano a toda la superficie (grosor total aproximado 6-8 mils), medición electrónica de grosor de revestimiento, recogido y disposición de basura generada en obra, preparación y entrega de informes. | m2 | 1 | $ 159.053 | $ 159.053 | $ 158.647 | $ 158.647 | 99,760% | | Cumple | $ 159.053 | $ 159.053 | 100,000% | | Cumple | $ 159.053 | $ 159.053 | 100,000% | | Cumple |
| **8.0.0** | **PISOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **8.1.0** | **PISOS EN CONCRETO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **8.1.1** | **PISOS EN CONCRETO VACIADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1.1.1 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa. espesor de 0.10m., con vaciado alternado según diseño. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, acabado escobillado y fenasado D- 10m en los bordes, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.),polietileno, malla electrosoldada D-84, formaleta en súper T para acabado a la vista, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 190.114 | $ 190.114 | $ 189.652 | $ 189.652 | 99,760% | | Cumple | $ 190.114 | $ 190.114 | 100,000% | | Cumple | $ 190.114 | $ 190.114 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.2 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, juntas para anclenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y fenasado 0.10m en los bordes, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de las discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 195.734 | $ 195.734 | $ 195.258 | $ 195.258 | 99,760% | | Cumple | $ 195.734 | $ 195.734 | 100,000% | | Cumple | $ 195.734 | $ 195.734 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.3 | Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.08 m., pendenteado y fenasado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.), polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 154.341 | $ 154.341 | $ 153.966 | $ 153.966 | 99,760% | | Cumple | $ 154.341 | $ 154.341 | 100,000% | | Cumple | $ 154.341 | $ 154.341 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.4 | Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m., pendenteado y fenasado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.), malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 172.272 | $ 172.272 | $ 171.853 | $ 171.853 | 99,760% | | Cumple | $ 172.272 | $ 172.272 | 100,000% | | Cumple | $ 172.272 | $ 172.272 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.5 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.08m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, juntas para anclenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y fenasado 0.10m en los bordes, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de las discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 171.059 | $ 171.059 | $ 170.643 | $ 170.643 | 99,760% | | Cumple | $ 171.059 | $ 171.059 | 100,000% | | Cumple | $ 171.059 | $ 171.059 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.6 | ACOMODAMIENTO Y NIVELACIÓN DE PIEDRA DE ENTRESIJO, espesor de 0.20m, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) Incluye suministro y transporte de materiales, compactación mecánica, polietileno de baja densidad y todo lo necesario para su correcta colocación. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 70.395 | $ 70.395 | $ 70.224 | $ 70.224 | 99,760% | | Cumple | $ 70.395 | $ 70.395 | 100,000% | | Cumple | $ 70.395 | $ 70.395 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.7 | ACOMODAMIENTO Y NIVELACIÓN DE RECEBO EN TRITURADO DE 3/4", nivelada. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m3 | 1 | $ 222.982 | $ 222.982 | $ 222.440 | $ 222.440 | 99,760% | | Cumple | $ 222.982 | $ 222.982 | 100,000% | | Cumple | $ 222.982 | $ 222.982 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.8 | Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,08 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocreto DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 18mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 102.276 | $ 102.276 | $ 102.027 | $ 102.027 | 99,760% | | Cumple | $ 102.276 | $ 102.276 | 100,000% | | Cumple | $ 102.276 | $ 102.276 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.9 | Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye suministro y transporte de los materiales, polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 18mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 122.347 | $ 122.347 | $ 122.050 | $ 122.050 | 99,760% | | Cumple | $ 122.347 | $ 122.347 | 100,000% | | Cumple | $ 122.347 | $ 122.347 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.10 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral AMARILLO tipo Nuvola o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inductidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendenteado y fenasado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas estéticas en su interior. | m2 | 1 | $ 166.891 | $ 166.891 | $ 166.485 | $ 166.485 | 99,760% | | Cumple | $ 166.891 | $ 166.891 | 100,000% | | Cumple | $ 166.891 | $ 166.891 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.11 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa CEMENTO BLANCO con color integral AMARILLO tipo Nuvola o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inductidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendenteado y fenasado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas estéticas en su interior. | m2 | 1 | $ 209.026 | $ 209.026 | $ 208.518 | $ 208.518 | 99,760% | | Cumple | $ 209.026 | $ 209.026 | 100,000% | | Cumple | $ 209.026 | $ 209.026 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.12 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral ROJO-NARANJA tipo Nuvola o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inductidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendenteado y fenasado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas estéticas en su interior. | m2 | 1 | $ 172.845 | $ 172.845 | $ 172.435 | $ 172.435 | 99,760% | | Cumple | $ 172.845 | $ 172.845 | 100,000% | | Cumple | $ 172.845 | $ 172.845 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.13 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral BLANCO, espesor de 0,10 m, modulado. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado liso pendenteado y fenasado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas estéticas en su interior. | m2 | 1 | $ 159.511 | $ 159.511 | $ 159.123 | $ 159.123 | 99,760% | | Cumple | $ 159.511 | $ 159.511 | 100,000% | | Cumple | $ 159.511 | $ 159.511 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 8.1.1.14 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral ONIX, espesor de 0,10 m, modulado. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos | m2 | 1 | $ 145.490 | $ 145.490 | $ 145.136 | $ 145.136 | 99,760% | | Cumple | $ 145.490 | $ 145.490 | 100,000% | | Cumple | $ 145.490 | $ 145.490 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.15 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color NATURAL, espesor de 0,10 m, modulado. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos | m2 | 1 | $ 126.818 | $ 126.818 | $ 126.510 | $ 126.510 | 99,760% | | Cumple | $ 126.818 | $ 126.818 | 100,000% | | Cumple | $ 126.818 | $ 126.818 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.16 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.08m. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas para andenes con cortadora de disco, acabado escobillado y llaneado, polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m2 | 1 | $ 128.308 | $ 128.308 | $ 127.996 | $ 127.996 | 99,760% | | Cumple | $ 128.308 | $ 128.308 | 100,000% | | Cumple | $ 128.308 | $ 128.308 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.17 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral NEGRO tipo Nuviola o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plastocrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos | m2 | 1 | $ 179.598 | $ 179.598 | $ 179.162 | $ 179.162 | 99,760% | | Cumple | $ 179.598 | $ 179.598 | 100,000% | | Cumple | $ 179.598 | $ 179.598 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.18 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral VERDE tipo Nuviola o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plastocrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos | m2 | 1 | $ 206.442 | $ 206.442 | $ 205.940 | $ 205.940 | 99,760% | | Cumple | $ 206.442 | $ 206.442 | 100,000% | | Cumple | $ 206.442 | $ 206.442 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.19 | Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 59.391 | $ 59.391 | $ 59.247 | $ 59.247 | 99,760% | | Cumple | $ 59.391 | $ 59.391 | 100,000% | | Cumple | $ 59.391 | $ 59.391 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.20 | Construcción de mortero 1:4 para nivelación de piso, espesor máximo 5 cm. Incluye suministros, transporte de materiales necesarios para su correcta ejecución | m2 | 1 | $ 61.300 | $ 61.300 | $ 61.151 | $ 61.151 | 99,760% | | Cumple | $ 61.300 | $ 61.300 | 100,000% | | Cumple | $ 61.300 | $ 61.300 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.21 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 17.5 Mpa, con un ESPESOR DE 5cm, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El refuerzo y entresuelo serán pagados en el ítem correspondiente | m2 | 1 | $ 96.711 | $ 96.711 | $ 96.476 | $ 96.476 | 99,760% | | Cumple | $ 96.711 | $ 96.711 | 100,000% | | Cumple | $ 96.711 | $ 96.711 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.22 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 5cm, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El refuerzo y entresuelo serán pagados en el ítem correspondiente | m2 | 1 | $ 98.874 | $ 98.874 | $ 98.634 | $ 98.634 | 99,760% | | Cumple | $ 98.874 | $ 98.874 | 100,000% | | Cumple | $ 98.874 | $ 98.874 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.23 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 8cm, modulado 1,0m x 1,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El refuerzo y entresuelo serán pagados en el ítem correspondiente | m2 | 1 | $ 117.200 | $ 117.200 | $ 116.915 | $ 116.915 | 99,760% | | Cumple | $ 117.200 | $ 117.200 | 100,000% | | Cumple | $ 117.200 | $ 117.200 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.24 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 15cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, malla electrosoldada D-50, juntas de 5X5 mm con cortadora de disco, acabado con helicóptero, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno de baja densidad, cal. 4 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 213.231 | $ 213.231 | $ 212.713 | $ 212.713 | 99,760% | | Cumple | $ 213.231 | $ 213.231 | 100,000% | | Cumple | $ 213.231 | $ 213.231 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.25 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, PARA RAMPA. Incluye el suministro y el transporte del concreto, franjas antideslizantes (cortes en espina de pescado). Incluye piedra de entresuelo, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 2.161.396 | $ 2.161.396 | $ 2.156.144 | $ 2.156.144 | 99,760% | | Cumple | $ 2.161.396 | $ 2.161.396 | 100,000% | | Cumple | $ 2.161.396 | $ 2.161.396 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.26 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, modulado 2,4m x 2,4m. Incluye piedra de entresuelo, varilla de dilatación en aluminio según detalle Incluye formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 2.246.524 | $ 2.246.524 | $ 2.241.065 | $ 2.241.065 | 99,760% | | Cumple | $ 2.246.524 | $ 2.246.524 | 100,000% | | Cumple | $ 2.246.524 | $ 2.246.524 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.27 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa., con un ESPESOR DE 0.10m. COLOR VERDE, CON PENDIENTE, IMPERMEABILIZADO con plastocrete DM o equivalente y adicionado con FIBRA TIPO NIKON o equivalente, vaciado alternado tipo ajedrez con junta perdida, formaleta de pino seco cepillado de 2"x4" y juntas inducidas de 5 x 5 mm, con cortadora de piso. Incluye pigmento integral verde tipo Nuviola o equivalente calidad al 8% del peso del cemento para garantizar color parejo y homogéneo, malla electrosoldada D-50, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Las juntas de dilatación se pagaran en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 234.380 | $ 234.380 | $ 233.810 | $ 233.810 | 99,760% | | Cumple | $ 234.380 | $ 234.380 | 100,000% | | Cumple | $ 234.380 | $ 234.380 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.28 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa., con un ESPESOR DE 0.10 m. PENDIENTADO Y ACABADO PULIDO A MÁQUINA, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m). Incluye formaleta para junta fría en pino cepillado de 2"x4", vibrado, curado, pulida, protección hasta la entrega final de la obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y dimensiones establecidas en planos | m2 | 1 | $ 138.386 | $ 138.386 | $ 138.050 | $ 138.050 | 99,760% | | Cumple | $ 138.386 | $ 138.386 | 100,000% | | Cumple | $ 138.386 | $ 138.386 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.29 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa., ESCOBILLADO, con un ESPESOR DE 15cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, malla electrosoldada D-50, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada(e=0,05 m.) y polietileno de baja densidad cal 4, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 220.438 | $ 220.438 | $ 219.902 | $ 219.902 | 99,760% | | Cumple | $ 220.438 | $ 220.438 | 100,000% | | Cumple | $ 220.438 | $ 220.438 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.30 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE MR 3.9 Mpa., ESCOBILLADO, con un ESPESOR DE 12cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, Sub-base granular (e=0,15 m.), Geotextil T2400 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 215.788 | $ 215.788 | $ 215.264 | $ 215.264 | 99,760% | | Cumple | $ 215.788 | $ 215.788 | 100,000% | | Cumple | $ 215.788 | $ 215.788 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.31 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE MR 3.9 Mpa., ESCOBILLADO, con un ESPESOR DE 10cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, Sub-base granular (e=0,15 m.), Geotextil T2400 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 240.535 | $ 240.535 | $ 239.950 | $ 239.950 | 99,760% | | Cumple | $ 240.535 | $ 240.535 | 100,000% | | Cumple | $ 240.535 | $ 240.535 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.32 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa., PARA BRECHAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O SANITARIAS, con impermeabilización integral, con un ESPESOR DE 0,08 m., y ANCHO DE 0.40m/0.50m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral tipo Sika o equivalente, plastocrete DM o equivalente, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), adecuación de la superficie, malla electrosoldada D 50, junta perdida con pino seco de 2" x 4", soporte de fondos de juntas, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado liso pendientado y llanado, vibrado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Según diseño | m | 1 | $ 67.701 | $ 67.701 | $ 67.536 | $ 67.536 | 99,760% | | Cumple | $ 67.701 | $ 67.701 | 100,000% | | Cumple | $ 67.701 | $ 67.701 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.33 | Construcción de ZÓCALO MEDIACAÑA EN CONCRETO A LA VISTA DE 21 Mpa., con COLOR BLANCO e impermeabilización integral, con un DESARROLLO DE 0,30 m. y una ALTURA DE 0,20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, pigmentos blanco de Nuviola o equivalente calidad al 8% del peso del cemento para garantizar color parejo y uniforme, impermeabilización integral tipo Sika o equivalente, plastocrete DM o equivalente, dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m | 1 | $ 69.036 | $ 69.036 | $ 68.868 | $ 68.868 | 99,760% | | Cumple | $ 69.036 | $ 69.036 | 100,000% | | Cumple | $ 69.036 | $ 69.036 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.34 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 28 Mpa. con un ESPESOR DE 0.10 m. PENDIENTADO Y ACABADO LLANEADO LISO, para placa polideportiva, vaciado alternado con dilataciones en junta perdida (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m). Incluye formaleta para junta fría en pino cepillado de 2"x4", vibrado, curado, protección y preparación para aplicación de acabado endurecedor color verde y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y dimensiones establecidas en planos. El entresuelo y el refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 120.789 | $ 120.789 | $ 120.495 | $ 120.495 | 99,760% | | Cumple | $ 120.789 | $ 120.789 | 100,000% | | Cumple | $ 120.789 | $ 120.789 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.35 | Construcción de RAMPAS TALUD EN CONCRETO DE 21 Mpa. ESPESOR DE 0.08 m., con vaciado alternado. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.05 m. de arenilla, malla electrosoldada D-84, dilataciones a junta perdida cada 1.80 m., acabado liso llaneado, vibrado, curado, protección de la superficie y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m2 | 1 | $ 163.214 | $ 163.214 | $ 162.817 | $ 162.817 | 99,760% | | Cumple | $ 163.214 | $ 163.214 | 100,000% | | Cumple | $ 163.214 | $ 163.214 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.36 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR CON BASE EN POLIURETANO tipo sikalastic-612 MTC o equivalente (sistema para uso pesado-gama alta), acabado antideslizante, impermeable, de alta elasticidad, resistente a la abrasión y a los rayos UV, sobre pisos en concreto o mortero. Incluye suministro y transporte de los materiales, adición de textura con arena de cuarzo, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 182.761 | $ 182.761 | $ 182.317 | $ 182.317 | 99,760% | | Cumple | $ 182.761 | $ 182.761 | 100,000% | | Cumple | $ 182.761 | $ 182.761 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.37 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR ANTIDESLIZANTE SOBRE PISO EN CONCRETO para la placa polideportiva, compuesto cementoso con pigmentos, aditivos y agregados de cuarzo color verde. Este pigmento debe ser un endurecedor superficial con arena de cuarzo tipo Sikafloor 3 Quartz Top Verde, de Sika ó equivalente, dosificado con 7 kg/m2. Incluye suministro y transporte de los materiales, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante y se debe coordinar con el vaciado del piso en concreto. | m2 | 1 | $ 38.461 | $ 38.461 | $ 38.368 | $ 38.368 | 99,760% | | Cumple | $ 38.461 | $ 38.461 | 100,000% | | Cumple | $ 38.461 | $ 38.461 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.38 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente PARA EXTERIORES, la superficie debe ser acabada con allanadora. Incluye junta de dilatación de 1 cm con fondo en sikarod y sikaflex 1-A de 1 cm de profundidad, polietileno para proteger de llúvia, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento | m2 | 1 | $ 48.569 | $ 48.569 | $ 48.451 | $ 48.451 | 99,760% | | Cumple | $ 48.569 | $ 48.569 | 100,000% | | Cumple | $ 48.569 | $ 48.569 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.39 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente, PARA INTERIORES, la superficie debe ser acabada con allanadora. Incluye junta de dilatación en Sikarod o equivalente y Sello en Sikaflex 1-A de 6mm de profundidad, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 48.993 | $ 48.993 | $ 48.874 | $ 48.874 | 99,760% | | Cumple | $ 48.993 | $ 48.993 | 100,000% | | Cumple | $ 48.993 | $ 48.993 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.40 | Construcción de ESPEJO DE AGUA DE 1.00x2.00x0.07m (sección en corte triangular). Incluye entresuelo de espesor 20 cm, mortero de nivelación en concreto y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento | m2 | 1 | $ 216.293 | $ 216.293 | $ 215.767 | $ 215.767 | 99,760% | | Cumple | $ 216.293 | $ 216.293 | 100,000% | | Cumple | $ 216.293 | $ 216.293 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.41 | Suministro, transporte, preparación y vaciado de concreto permeable o de granulometría discontinua triturado 3/8 e=0,10 m PIGMENTADO de colores varios para ESTANCIA, según especificaciones. Incluye , formaleta y todo lo necesario para su correcta instalación y recibo por parte de la interventoría. incluye excavación y conformación del material resultante curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos | m2 | 1 | $ 91.480 | $ 91.480 | $ 91.258 | $ 91.258 | 99,760% | | Cumple | $ 91.480 | $ 91.480 | 100,000% | | Cumple | $ 91.480 | $ 91.480 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.42 | Linea demarcadora Visual estampillada y pigmentada con color amarillo en placa de concreto de 6 cm, incluye todo lo necesario para su correcta construccion | m | 1 | $ 35.238 | $ 35.238 | $ 35.152 | $ 35.152 | 99,760% | | Cumple | $ 35.238 | $ 35.238 | 100,000% | | Cumple | $ 35.238 | $ 35.238 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.43 | Construcción de LOSA PARA CICLORUTA en concreto de MR= 3.8MPa. con un ESPESOR DE 12cm. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem | m2 | 1 | $ 209.442 | $ 209.442 | $ 208.933 | $ 208.933 | 99,760% | | Cumple | $ 209.442 | $ 209.442 | 100,000% | | Cumple | $ 209.442 | $ 209.442 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.44 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.30 x 0.40 COLOR ONIX. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción | m3 | 1 | $ 2.093.971 | $ 2.093.971 | $ 2.088.883 | $ 2.088.883 | 99,760% | | Cumple | $ 2.093.971 | $ 2.093.971 | 100,000% | | Cumple | $ 2.093.971 | $ 2.093.971 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.45 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.15 x 0.40 COLOR NATURAL. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción. | m3 | 1 | $ 1.902.432 | $ 1.902.432 | $ 1.897.809 | $ 1.897.809 | 99,760% | | Cumple | $ 1.902.432 | $ 1.902.432 | 100,000% | | Cumple | $ 1.902.432 | $ 1.902.432 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.46 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.30 x 0.40 COLOR ONIX. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción | m3 | 1 | $ 2.093.972 | $ 2.093.972 | $ 2.088.884 | $ 2.088.884 | 99,760% | | Cumple | $ 2.093.972 | $ 2.093.972 | 100,000% | | Cumple | $ 2.093.972 | $ 2.093.972 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.1.47 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.15 x 0.40 COLOR NATURAL. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción. | m3 | 1 | $ 1.902.433 | $ 1.902.433 | $ 1.897.810 | $ 1.897.810 | 99,760% | | Cumple | $ 1.902.433 | $ 1.902.433 | 100,000% | | Cumple | $ 1.902.433 | $ 1.902.433 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2 | PISOS EN PREFABRICADO DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.2.1 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20m. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie en losa aérea de concreto existente, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, suministro e instalación de manto impermeabilizante de 3 mm con traslapo de 10 cm en ambos lados y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 65.556 | $ 65.556 | $ 65.397 | $ 65.397 | 99,760% | | Cumple | $ 65.556 | $ 65.556 | 100,000% | | Cumple | $ 65.556 | $ 65.556 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.2 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 1 | $ 35.773 | $ 35.773 | $ 35.686 | $ 35.686 | 99,760% | | Cumple | $ 35.773 | $ 35.773 | 100,000% | | Cumple | $ 35.773 | $ 35.773 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.3 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 1 | $ 32.881 | $ 32.881 | $ 32.801 | $ 32.801 | 99,760% | | Cumple | $ 32.881 | $ 32.881 | 100,000% | | Cumple | $ 32.881 | $ 32.881 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.4 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA DE 0.20 x 0.20 x 0.06 m, COLOR GRIS. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 34.247 | $ 34.247 | $ 34.164 | $ 34.164 | 99,760% | | Cumple | $ 34.247 | $ 34.247 | 100,000% | | Cumple | $ 34.247 | $ 34.247 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.5 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 50.503 | $ 50.503 | $ 50.380 | $ 50.380 | 99,760% | | Cumple | $ 50.503 | $ 50.503 | 100,000% | | Cumple | $ 50.503 | $ 50.503 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.6 | Suministro e instalación de tachas reflectivas: Tacha reflectiva de 10*10 en material plástico con dos caras reflectivas color blanco de 2,5 cm de altura. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir el artículo 701 - 07 de INVIAS | un | 1 | $ 24.999 | $ 24.999 | $ 24.938 | $ 24.938 | 99,760% | | Cumple | $ 24.999 | $ 24.999 | 100,000% | | Cumple | $ 24.999 | $ 24.999 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.7 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA DE 0.20 x 0.20 x 0.06 m, COLOR BLANCO. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 37.429 | $ 37.429 | $ 37.338 | $ 37.338 | 99,760% | | Cumple | $ 37.429 | $ 37.429 | 100,000% | | Cumple | $ 37.429 | $ 37.429 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.8 | Colocación de LOSETA TACTIL GUÍA COLOR NEGRO PIZARRA de 40x40x6 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 1 | $ 81.057 | $ 81.057 | $ 80.860 | $ 80.860 | 99,760% | | Cumple | $ 81.057 | $ 81.057 | 100,000% | | Cumple | $ 81.057 | $ 81.057 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.9 | Colocación de LOSETA PLANA GRIS de 40x40x6 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación y conformación del terreno | un | 1 | $ 22.447 | $ 22.447 | $ 22.392 | $ 22.392 | 99,750% | | Cumple | $ 22.447 | $ 22.447 | 100,000% | | Cumple | $ 22.447 | $ 22.447 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.10 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama de asiento de 5 cm en arena, sello de juntas y cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017 | m2 | 1 | $ 155.784 | $ 155.784 | $ 155.405 | $ 155.405 | 99,760% | | Cumple | $ 155.784 | $ 155.784 | 100,000% | | Cumple | $ 155.784 | $ 155.784 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.11 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR AMARILLO O SALMÓN. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama de asiento en arena limpia de 5 cm, sello de juntas en arena, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017 | m2 | 1 | $ 140.895 | $ 140.895 | $ 140.553 | $ 140.553 | 99,760% | | Cumple | $ 140.895 | $ 140.895 | 100,000% | | Cumple | $ 140.895 | $ 140.895 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.12 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017 | m2 | 1 | $ 132.285 | $ 132.285 | $ 131.964 | $ 131.964 | 99,760% | | Cumple | $ 132.285 | $ 132.285 | 100,000% | | Cumple | $ 132.285 | $ 132.285 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.13 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR GRIS y AMARILLO, Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017 | m2 | 1 | $ 136.591 | $ 136.591 | $ 136.259 | $ 136.259 | 99,760% | | Cumple | $ 136.591 | $ 136.591 | 100,000% | | Cumple | $ 136.591 | $ 136.591 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.14 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm., VEHICULAR COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina, según diseño. seguir recomendación MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 143.357 | $ 143.357 | $ 143.009 | $ 143.009 | 99,760% | | Cumple | $ 143.357 | $ 143.357 | 100,000% | | Cumple | $ 143.357 | $ 143.357 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.15 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm., VEHICULAR COLOR NEGRO, ROJO, ARENA, ANTICADO, JASPEADO, MARRÓN, OCRE, VERDE OLIVA, VERDE ACEITUNA. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina, según diseño. seguir recomendación MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 152.853 | $ 152.853 | $ 152.482 | $ 152.482 | 99,760% | | Cumple | $ 152.853 | $ 152.853 | 100,000% | | Cumple | $ 152.853 | $ 152.853 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.16 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm., VEHICULAR COLOR amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de revoque, cortes a máquina, según diseño. seguir recomendación MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017 | m2 | 1 | $ 156.557 | $ 156.557 | $ 156.177 | $ 156.177 | 99,760% | | Cumple | $ 156.557 | $ 156.557 | 100,000% | | Cumple | $ 156.557 | $ 156.557 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.17 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm., VEHICULAR COLOR BLANCO O VERDE. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de revoque, según diseño. seguir recomendación MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017 | m2 | 1 | $ 164.966 | $ 164.966 | $ 164.565 | $ 164.565 | 99,760% | | Cumple | $ 164.966 | $ 164.966 | 100,000% | | Cumple | $ 164.966 | $ 164.966 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.18 | Construcción de LLAVE DE CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 0.10 m X 0.30 m. EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, oídos para drenaje en tubería PVC conduit de 1 1/2" cada 0.30 m de L=0.10 m y formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Según diseño de piso en adoquín | m | 1 | $ 44.214 | $ 44.214 | $ 44.107 | $ 44.107 | 99,760% | | Cumple | $ 44.214 | $ 44.214 | 100,000% | | Cumple | $ 44.214 | $ 44.214 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.19 | Construcción de LLAVE DE CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 0.15 m X 0.40 m. EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta, oídos para drenaje en tubería PVC conduit cada 0.30 m de L=0.10m y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Según diseño de piso en adoquín | m | 1 | $ 64.588 | $ 64.588 | $ 64.431 | $ 64.431 | 99,760% | | Cumple | $ 64.588 | $ 64.588 | 100,000% | | Cumple | $ 64.588 | $ 64.588 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | **CONSU** | | | | | **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026** | | | | | **INDISCO SAS** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 8.1.2.20 | Colocación ADOQUÍN de 10x20x6 cm, Color oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota, tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 131.763 | $ 131.763 | $ 131.443 | $ 131.443 | 99,760% | | Cumple | $ 131.763 | $ 131.763 | 100,000% | | Cumple | $ 131.763 | $ 131.763 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.21 | Colocación de ADOQUÍN EN CONCRETO DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m BLANCO tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 145.413 | $ 145.413 | $ 145.060 | $ 145.060 | 99,760% | | Cumple | $ 145.413 | $ 145.413 | 100,000% | | Cumple | $ 145.413 | $ 145.413 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.22 | Colocación de ADOQUÍN RECTANGULAR en concreto BICAPA DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m COLOR GRIS tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, partilladro y marcado del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0.05 m, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 131.974 | $ 131.974 | $ 131.653 | $ 131.653 | 99,760% | | Cumple | $ 131.974 | $ 131.974 | 100,000% | | Cumple | $ 131.974 | $ 131.974 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.23 | Colocación de ADOQUÍN EN CONCRETO de 10x20x6 cm, Color oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota, tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 146.411 | $ 146.411 | $ 146.055 | $ 146.055 | 99,760% | | Cumple | $ 146.411 | $ 146.411 | 100,000% | | Cumple | $ 146.411 | $ 146.411 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.24 | Colocación de ADOQUÍN EN CONCRETO DE 10x20x6 cm COLOR AMARILLO O SALMÓN, tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 149.718 | $ 149.718 | $ 149.354 | $ 149.354 | 99,760% | | Cumple | $ 149.718 | $ 149.718 | 100,000% | | Cumple | $ 149.718 | $ 149.718 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.25 | Colocación de ADOQUÍN EN CONCRETO DE 10x20x8 cm COLOR BLANCO, tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 157.541 | $ 157.541 | $ 157.158 | $ 157.158 | 99,760% | | Cumple | $ 157.541 | $ 157.541 | 100,000% | | Cumple | $ 157.541 | $ 157.541 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.26 | Colocación de ADOQUÍN EN CONCRETO DE 10 x 20 x 8 cm COLOR GRIS tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 138.326 | $ 138.326 | $ 137.990 | $ 137.990 | 99,760% | | Cumple | $ 138.326 | $ 138.326 | 100,000% | | Cumple | $ 138.326 | $ 138.326 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.27 | Colocación de ADOQUÍN COLOR AMARILLO de 0.10 x 0.20 x0.06 m para FRANJA DEMARCADORA VISUAL. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, malla electrosoldada D-50, arena de sello y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 24.384 | $ 24.384 | $ 24.325 | $ 24.325 | 99,760% | | Cumple | $ 24.384 | $ 24.384 | 100,000% | | Cumple | $ 24.384 | $ 24.384 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.28 | Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, salmón o jaspe. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de nivelque, cortes a máquina. Según recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resaltarse por 2 veces con un lapso de 4 meses hasta su instalación y cumplir con la norma NTC 3829 | m | 1 | $ 35.488 | $ 35.488 | $ 35.402 | $ 35.402 | 99,760% | | Cumple | $ 35.488 | $ 35.488 | 100,000% | | Cumple | $ 35.488 | $ 35.488 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.29 | Colocación de PISO EN GRANIQUIN CUADRADO EN CONCRETO DE 40 x 40 x 8 cm., COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, base granular compactada de 1'/2", e=15cm, capa de arena compactada e=5cm., arena de sello, llaves en concreto 0.10 m X 0.30 m de 21 Mpa. donde sea necesario para su confinamiento. Tierra, Grama ó Semilla; cortes a máquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye movimientos de tierra. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 147.756 | $ 147.756 | $ 147.397 | $ 147.397 | 99,760% | | Cumple | $ 147.756 | $ 147.756 | 100,000% | | Cumple | $ 147.756 | $ 147.756 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.30 | Colocación de PISO EN ADOQUÍN COLONIAL CUADRADO EN CONCRETO DE 20 x 20 x 4 cm, COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero 1:4, arena de sello, cortes a máquina y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 128.951 | $ 128.951 | $ 128.638 | $ 128.638 | 99,760% | | Cumple | $ 128.951 | $ 128.951 | 100,000% | | Cumple | $ 128.951 | $ 128.951 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.31 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, terracota, tojo o gris. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento en la superficie en baja altrura de colocación existente, corte de adoquín para disminuir espesor, corte de piezas, corte de piso seguin trazado (dos bordes por metro lineal), arena de nivelque para sello de juntas y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 141.209 | $ 141.209 | $ 140.866 | $ 140.866 | 99,760% | | Cumple | $ 141.209 | $ 141.209 | 100,000% | | Cumple | $ 141.209 | $ 141.209 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.32 | Construcción de piso en TABLEQUIN DE CONCRETO, modulo de 2.20 m2 (contiene 40 piezas: 20 piezas formato A (0.2983 x 0.198), 16 piezas formato B (0.45 x0.098), 4 piezas formato C (0.29833 x 0.198).; e= 4 cm color según diseño. Incluye suministro y transporte de los materiales,corte de piezas, pega especial para estampillar, arena de sello, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P | m2 | 1 | $ 277.683 | $ 277.683 | $ 277.208 | $ 277.208 | 99,760% | | Cumple | $ 277.683 | $ 277.683 | 100,000% | | Cumple | $ 277.683 | $ 277.683 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.33 | Enchape para pavimento rígido en adoquín tipo ANTIKA, 3 piezas, espesor 4 cm. color BLANCO ARENA. Modulación según base de pavimento. Incluye suministro y transporte de los materiales,corte de piezas, material de pega, aseo y limpieza y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 208.733 | $ 208.733 | $ 208.226 | $ 208.226 | 99,760% | | Cumple | $ 208.733 | $ 208.733 | 100,000% | | Cumple | $ 208.733 | $ 208.733 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.34 | Suministro, transporte e instalación de TABLETA EN CONCRETO, espesor de 0.04m, MÓDULO 1. CONTIENE PIEZAS COMERCIAL TIPO A, B, C, D, E, F COLORES enlizado, gris y todo segun diseño, 22 UNIDADES POR M2 (Aund TIPO A, 3und TIPO B, 3und TIPO BB, 2und TIPO C, 3und TIPO D, 2und TIPO E y 2und TIPO F), debe cumplir la NTC 4993. Se debe poner separador de 4mm en cada uno de sus cuatro lados, para formar junta de 3mm entre las unidades. Incluye el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 203.813 | $ 203.813 | $ 203.318 | $ 203.318 | 99,760% | | Cumple | $ 203.813 | $ 203.813 | 100,000% | | Cumple | $ 203.813 | $ 203.813 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.35 | Suministro, transporte e instalación de TABLETA EN CONCRETO, espesor de 0.04m, MÓDULO 2. CONTIENE PIEZAS COMERCIAL TIPO A, B, BB, C, D, DD, G, H, COLORES enlizado, gris y todo segun diseño, 22 UNIDADES POR M2 (Aund TIPO A, 3und TIPO B, 5und TIPO BB, 3und TIPO C, 3und TIPO D, 3und TIPO DD, 2und TIPO G y 2und TIPO H), debe cumplir la NTC 4993. Se debe poner separador de 4mm en cada uno de sus cuatro lados, para formar junta de 3mm entre las unidades. Incluye el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 212.546 | $ 212.546 | $ 212.030 | $ 212.030 | 99,760% | | Cumple | $ 212.546 | $ 212.546 | 100,000% | | Cumple | $ 212.546 | $ 212.546 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.36 | Suministro, transporte e instalación de TABLETA EN CONCRETO, espesor de 0.04m, MÓDULO 3. CONTIENE PIEZAS COMERCIAL TIPO B, BB, D, DD, GG, HH, COLORES enlizado, gris y todo segun diseño, 22 UNIDADES POR M2 (2und TIPO B, 6und TIPO BB, 2und TIPO D, 5und TIPO DD, 2und TIPO GG y 2und TIPO HH), debe cumplir la NTC 4993. Se debe poner separador de 4mm en cada uno de sus cuatro lados, para formar junta de 3mm entre las unidades. Incluye el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 205.433 | $ 205.433 | $ 204.934 | $ 204.934 | 99,760% | | Cumple | $ 205.433 | $ 205.433 | 100,000% | | Cumple | $ 205.433 | $ 205.433 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.37 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 4. Color Tostn. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 36.494 | $ 36.494 | $ 36.405 | $ 36.405 | 99,760% | | Cumple | $ 36.494 | $ 36.494 | 100,000% | | Cumple | $ 36.494 | $ 36.494 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.38 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 4. Color Tostn Incluye suministro y transporte de los adoquines, el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 169.778 | $ 169.778 | $ 169.365 | $ 169.365 | 99,760% | | Cumple | $ 169.778 | $ 169.778 | 100,000% | | Cumple | $ 169.778 | $ 169.778 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.39 | Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.04 m, color tostn. Incluye suministro y transporte de los adoquines, el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 28.387 | $ 28.387 | $ 28.318 | $ 28.318 | 99,760% | | Cumple | $ 28.387 | $ 28.387 | 100,000% | | Cumple | $ 28.387 | $ 28.387 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.0 | **PISOS EN CERAMICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | Colocación de PISO CERÁMICO, TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Dumpiso o equivalente, DE 33.8x33.8 cm, color Blanco, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1.8 x 1.8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm. lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 137.146 | $ 137.146 | $ 136.813 | $ 136.813 | 99,760% | | Cumple | $ 137.146 | $ 137.146 | 100,000% | | Cumple | $ 137.146 | $ 137.146 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.2 | Colocación de GUARDA ESCOBAS EN CERÁMICA GRES ETRUSCA con una ALTURA DE 0,07 m. y un LARGO DE 0,25 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm. lechada con Boquilla tipo Concolor 5-15mm o equivalente, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 14.771 | $ 14.771 | $ 14.735 | $ 14.735 | 99,760% | | Cumple | $ 14.771 | $ 14.771 | 100,000% | | Cumple | $ 14.771 | $ 14.771 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.3 | Colocación de PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Portugal Beige 2 DE 0.425 x 0.425 m, o equivalente, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-50, juntas de dilatación con varilla PVC cada 1.7 x 1.7 m, mortero de nivelación 1:4 de e=+/-0.05 m., pegacor o equivalente para pega de la cerámica, lechada con Boquilla para cerámica del color que indique la interventoría, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 150.263 | $ 150.263 | $ 149.898 | $ 149.898 | 99,760% | | Cumple | $ 150.263 | $ 150.263 | 100,000% | | Cumple | $ 150.263 | $ 150.263 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.4 | Construcción de RESBANCO con un ANCHO DE 0.60 y un ESPESOR DE 0.10m., en concreto de 21 Mpa, enchapado en cerámica blanca tipo Egeo o equivalente de 0.200 x 0.200 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, picada de piso y pared, formaleta, pegacor gris para la cerámica, cemento blanco y dolvido de blanco para la lechada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 150.130 | $ 150.130 | $ 149.765 | $ 149.765 | 99,760% | | Cumple | $ 150.130 | $ 150.130 | 100,000% | | Cumple | $ 150.130 | $ 150.130 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.5 | Colocación de PISO EN PORCELANATO CONCEPT GRIS CLARO, DE 30x60 cm o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo Pegambi Plus o equivalente, boquilla Junta Plus gris o equivalente, juntas de dilatación elastomérica tipo sikaflex o equivalente color gris de 10 mm. cada 15 m², y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Muestras previas y color para la aprobación del arquitecto y la interventoría. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 189.552 | $ 189.552 | $ 189.091 | $ 189.091 | 99,760% | | Cumple | $ 189.552 | $ 189.552 | 100,000% | | Cumple | $ 189.552 | $ 189.552 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.6 | Colocación de PISO PORCELANATO DE 60X60 cm, color BEIGE. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para PORCELANATO lechada con Boquilla para PORCELANATO, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El mortero de nivelación se pagara por su respectivo ítem | m2 | 1 | $ 182.481 | $ 182.481 | $ 182.038 | $ 182.038 | 99,760% | | Cumple | $ 182.481 | $ 182.481 | 100,000% | | Cumple | $ 182.481 | $ 182.481 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.7 | Suministro, transporte y colocación de PISO CERÁMICO COLOR TRÁFICO COMERCIAL INTENSO DE 33.8 x 33.8cm, tipo dumpiso o su equivalente, colores Blanco, Beige o Negro, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye malla electrosoldada D-50, juntas cada 1.80m x 1.80 m, mortero de nivelación en proporciones por volumen 0.25:1:4 (cal: cemento: arena para concreto), de e= 0.05 m, pegacor de Sumicol o equivalente para la pega de la cerámica, lechada tipo concolor de Sumicol o equivalente, color aprobado por la interventoría, remates, cortes con máquina, varilla de dilatación de P.V.C. y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Se debe entregar muestra previa a la instalación para la aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 151.261 | $ 151.261 | $ 150.893 | $ 150.893 | 99,760% | | Cumple | $ 151.261 | $ 151.261 | 100,000% | | Cumple | $ 151.261 | $ 151.261 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.8 | Suministro, transporte y colocación de PISO CERÁMICO TRÁFICO 5 COMERCIAL DE 0.41 x 0.41 m. tipo Galasia o equivalente, acabado mate, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye malla electrosoldada D-50, juntas de dilatación con varilla PVC cada 1.65m x 1.65m, mortero de nivelación 1:5, e=0.05 m., pegacor de corona o equivalente para pega de la cerámica, lechada con boquilla lista tipo concolor o equivalente color similar al piso, remates, cortes con máquina y todos demás elementos necesarios para su correcta instalación. Se debe entregar muestra previa a la instalación para la | m2 | 1 | $ 157.856 | $ 157.856 | $ 157.472 | $ 157.472 | 99,760% | | Cumple | $ 157.856 | $ 157.856 | 100,000% | | Cumple | $ 157.856 | $ 157.856 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.9 | Colocación de ZÓCALO EN PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Dumpiso o equivalente COLOR BLANCO DE 0.10x0.338 m, o su equivalente de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes con máquina, pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, lechada con Boquilla Blanca para cerámica, varilla de dilatación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 24.833 | $ 24.833 | $ 24.773 | $ 24.773 | 99,760% | | Cumple | $ 24.833 | $ 24.833 | 100,000% | | Cumple | $ 24.833 | $ 24.833 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.10 | Colocación de ZÓCALO EN PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Rio 2 o equivalente DE 0.10x0.425, del mismo espesor del piso, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes con máquina, pegacor para pega de la cerámica, lechada con boquilla de Sumicol o equivalente, varilla de dilatación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 33.489 | $ 33.489 | $ 33.408 | $ 33.408 | 99,760% | | Cumple | $ 33.489 | $ 33.489 | 100,000% | | Cumple | $ 33.489 | $ 33.489 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.11 | Colocación de ZOCALO EN PORCELANATO color BEIGE con las mismas características del piso, de 0.60x0.60 m para ZONA ROPAS. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para PORCELANATO lechada con Boquilla para PORCELANATO, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El mortero de nivelación se pagara por su respectivo ítem | m | 1 | $ 29.965 | $ 29.965 | $ 29.892 | $ 29.892 | 99,760% | | Cumple | $ 29.965 | $ 29.965 | 100,000% | | Cumple | $ 29.965 | $ 29.965 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.12 | Colocación de PISO EN CERÁMICA tipo Milonos Ant de alta resistencia al deslizamiento Color gris claro 33,8 x 33,8. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,80 x 1,80 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm. lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 136.843 | $ 136.843 | $ 136.510 | $ 136.510 | 99,760% | | Cumple | $ 136.843 | $ 136.843 | 100,000% | | Cumple | $ 136.843 | $ 136.843 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.0 | **PISOS EN GRES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | Colocación de PISO ETRUSCA MORO o equivalente DE 7 x 25 cm. mortero 1:4 pendienteado e impermeabilizado con Sika 1. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, (espesor mínimo del mortero=0,05 m.). La unidad de medida es metro lineal por un ancho de 0.10 m para ajuste de piso contra bordillo, muro | m | 1 | $ 22.931 | $ 22.931 | $ 22.875 | $ 22.875 | 99,760% | | Cumple | $ 22.931 | $ 22.931 | 100,000% | | Cumple | $ 22.931 | $ 22.931 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.2 | Construcción de GUARDA ESCOBAS EN MEDIA CAÑA en mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente. Con un DESARROLLO DE 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio, curvas de aluminio cada 1,50 m., picada de piso y pared y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 65.865 | $ 65.865 | $ 65.705 | $ 65.705 | 99,760% | | Cumple | $ 65.865 | $ 65.865 | 100,000% | | Cumple | $ 65.865 | $ 65.865 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.3 | Colocación de PISO EN GRES RÚSTICA SAHARA DE 7 x 25 cm. tipo corcho + mortero 1:4 pendienteado e impermeabilizado con Sika 1 o equivalente + marko en adobo modificado APP tipo Fiberglass P3 o equivalente+ Marko P2 o equivalente (para terrazas transitables). Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, zócalo en media¢aña, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción (espesor mínimo del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 173.294 | $ 173.294 | $ 172.873 | $ 172.873 | 99,760% | | Cumple | $ 173.294 | $ 173.294 | 100,000% | | Cumple | $ 173.294 | $ 173.294 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.4 | Colocación de PISO EN GRES RÚSTICA SAHARA DE 7 x 25 cm. tipo corcho + mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. En ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor mínimo del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 102.426 | $ 102.426 | $ 102.177 | $ 102.177 | 99,760% | | Cumple | $ 102.426 | $ 102.426 | 100,000% | | Cumple | $ 102.426 | $ 102.426 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.5 | Colocación de PISO EN GRES RÚSTICA SAHARA DE 7 x 25 cm tipo corcho + mortero 1:4 impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 111.965 | $ 111.965 | $ 111.693 | $ 111.693 | 99,760% | | Cumple | $ 111.965 | $ 111.965 | 100,000% | | Cumple | $ 111.965 | $ 111.965 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.6 | Construcción de GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO de la misma dosificación y especificación de la baldosa de grano, con un ESPESOR DE 1cm, DESARROLLO DE 20 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada y remates, pulida y brillada, varilla de dilatación de 3 mm., superior e inferior y curvas de aluminio cada 1.80m. o donde se requiera y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 108.515 | $ 108.515 | $ 108.251 | $ 108.251 | 99,760% | | Cumple | $ 108.515 | $ 108.515 | 100,000% | | Cumple | $ 108.515 | $ 108.515 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.7 | Construcción de GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA EN MORTERO CON IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL, 1:3 con Sika 1 o su equivalente. Con un DESARROLLO DE 20 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación de 3 mm., superior e inferior y curvas de aluminio cada 1.80 m. o donde sea necesario y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 84.355 | $ 84.355 | $ 84.150 | $ 84.150 | 99,760% | | Cumple | $ 84.355 | $ 84.355 | 100,000% | | Cumple | $ 84.355 | $ 84.355 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.8 | Colocación de PISO EN GRES DE 30 x 30 cm. COLOR TRADICIÓN MORO Y TRADICIÓN SAHARA, ESPESOR DE 12 mm tráfico 5 tipo Alta o equivalente, mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. En ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 129.250 | $ 129.250 | $ 128.936 | $ 128.936 | 99,760% | | Cumple | $ 129.250 | $ 129.250 | 100,000% | | Cumple | $ 129.250 | $ 129.250 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.0 | **PISOS EN CEMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO BLANCO DANFA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10m x 2.10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cara polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 258.647 | $ 258.647 | $ 258.018 | $ 258.018 | 99,760% | | Cumple | $ 258.647 | $ 258.647 | 100,000% | | Cumple | $ 258.647 | $ 258.647 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.2 | Construcción de PISO EN BALDOSA HABANA DE GRANO TRANI, BLANCO O CREMA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cara polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 258.637 | $ 258.637 | $ 258.009 | $ 258.009 | 99,760% | | Cumple | $ 258.637 | $ 258.637 | 100,000% | | Cumple | $ 258.637 | $ 258.637 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.3 | Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO CREMA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cara polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 258.637 | $ 258.637 | $ 258.009 | $ 258.009 | 99,760% | | Cumple | $ 258.637 | $ 258.637 | 100,000% | | Cumple | $ 258.637 | $ 258.637 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.4 | Construcción de PISO EN BALDOSA AMARILLA DE GRANO TRANI No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cara polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ 237.089 | $ 237.089 | 99,760% | | Cumple | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | | Cumple | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSU | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDISCO SAS | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 8.4.5 | Construcción de PISO EN BALDOSA NEGRA DE GRANO NEGRO No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y astilleo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10 x 2.10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ 237.089 | $ 237.089 | 99,760% | | Cumple | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | | Cumple | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.6 | Construcción de PISO EN BALDOSA GRIS DE GRANO BLANCO No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y astilleo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10 x 2.10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ 237.089 | $ 237.089 | 99,760% | | Cumple | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | | Cumple | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.7 | Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO BLANCO BLANCO DANTA No.1-2 DE 40 x 40 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2946. Incluye de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y astilleo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 1.60 x 1.60 m, lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 242.202 | $ 242.202 | 99,760% | | Cumple | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | | Cumple | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.8 | Construcción de PISO EN BALDOSA GRIS DE GRANO BLANCO No.1-2 DE 40 x 40 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y astilleo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 1.60 x 1.60 m, lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 242.202 | $ 242.202 | 99,760% | | Cumple | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | | Cumple | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.9 | Construcción de PISO EN BALDOSA HABANA DE GRANO TRIANA No.1-2 DE 40 x 40 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y astilleo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 1.60 x 1.60 m, lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 242.202 | $ 242.202 | 99,760% | | Cumple | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | | Cumple | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.10 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRANO PULIDO FONDO VERDE # 1, similar al existente, mincopas 40 x 40, trafico 5. Incluye varilla de dilatación en aluminio de 3mm, cada 4.80 m, localización según diseño, mortero de nivelación y pega e= 0,05 m., remates, pulida y brillada de piso y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe entregar muestra previa a la | m2 | 1 | $ 225.624 | $ 225.624 | $ 225.076 | $ 225.076 | 99,760% | | Cumple | $ 225.624 | $ 225.624 | 100,000% | | Cumple | $ 225.624 | $ 225.624 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.11 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRANO LAVADO MONDCAPA CAIRO No. 1-2, FONDO CREMA DE 30x30 cm. CON UN ESPESOR DE 2 cm. tipo Colpisos o equivalente de primera calidad muestras aprobada por la interventoria, que cumpla la norma NTC 2949. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en PVC de 4mm x 4 mm, cuadrículas máximas de 2.40 x 2.40 m, en dilataciones contra estructura ó donde técnicamente se requiera, embocadillado del mismo color de la baldosa, mortero de pega y nivelación 1:5, e= 5 cm. (mínimo) y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según los espacios, la interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 225.847 | $ 225.847 | $ 225.298 | $ 225.298 | 99,760% | | Cumple | $ 225.847 | $ 225.847 | 100,000% | | Cumple | $ 225.847 | $ 225.847 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.12 | Construcción de ZOCALO RECTO EN BALDOSA DE GRANO de 0,07 a 0,10m de altura, de la misma especificación de la baldosa de piso, con aristas biseladas. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante de capa delgada tipo pegacor o equivalente, lechada del mismo color de la baldosa, remates, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 66.499 | $ 66.499 | $ 66.337 | $ 66.337 | 99,760% | | Cumple | $ 66.499 | $ 66.499 | 100,000% | | Cumple | $ 66.499 | $ 66.499 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.13 | Construcción de ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO Y BRILLADO DE COLOR IGUAL AL DE LA BALDOSA, DESARROLLO DE 20 cm, con una altura de 10 cm sobre el nivel de piso acabado y embebido en muro. Incluye mortero de nivelación, cemento color, grano No. 1, varilla de aluminio de 3 mm a lo largo del muro y medias cañas cada 0,90m, cortes en piso y muro, remates, pulida y brillada, y todo lo demás elementos necesarios para su correcto sisclado. La capa de desgaste no debe ser inferior a 12 mm desnuda de pulida. | m | 1 | $ 141.456 | $ 141.456 | $ 141.112 | $ 141.112 | 99,760% | | Cumple | $ 141.456 | $ 141.456 | 100,000% | | Cumple | $ 141.456 | $ 141.456 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.14 | Construcción de ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANO PULIDO Y EN MICROGRANO RICOLARO No 0-1, FONDO GRIS, igual a la baldosa de piso, desarrollo 20 cm., e= 1 cm, embebido en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:5, dilataciones en aluminio e= 3 mm, a todo lo largo del alizado y curvas cada 0.90 m. cortes sobre baldosa, remates, pulida y brillada, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría. | m | 1 | $ 156.863 | $ 156.863 | $ 156.482 | $ 156.482 | 99,760% | | Cumple | $ 156.863 | $ 156.863 | 100,000% | | Cumple | $ 156.863 | $ 156.863 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.15 | Construcción de ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANO PULIDO Y EN MICROGRANO SAN GIL No. 0-1, FONDO NEGRO, igual a la baldosa de piso, CON UN DESARROLLO DE 20 cm., Y UN ESPESOR DE 1 cm, embebido en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:5, dilataciones en aluminio e= 3 mm, a todo lo largo del alizado y curvas cada 0.90 m. cortes sobre baldosa, remates, pulida y brillada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría. | m | 1 | $ 156.863 | $ 156.863 | $ 156.482 | $ 156.482 | 99,760% | | Cumple | $ 156.863 | $ 156.863 | 100,000% | | Cumple | $ 156.863 | $ 156.863 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.16 | Construcción de FAJAS Y BOCAPUERTAS EN GRANO PULIDO No. 1-2, cualquier tipo de grano, fondo y grano similar al del piso, ANCHO DE 15-20 cm. Y UN ESPESOR DE 1,5 cm, de primera calidad muestras aprobadas por la interventoría, que cumpla la norma NTC 2949. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio de 3mm en cuadrículas de 2.40 x 2.40 m, en dilataciones contra estructura ó donde técnicamente se requiera, embocadillado del mismo color de la baldosa, mortero de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y astilleo plastificante en un espesor de 5 cm, cemento color, grano 1-2, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm. A lo largo de la faja y en ambos lados o donde se requiera, cortes, pulida y brillada, protección de muros, puertas y desagües y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. La capa de desgaste no debe ser menor a 12 mm desnuda de pulida. | m | 1 | $ 121.520 | $ 121.520 | $ 121.225 | $ 121.225 | 99,760% | | Cumple | $ 121.520 | $ 121.520 | 100,000% | | Cumple | $ 121.520 | $ 121.520 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.17 | Construcción de BOCAPUERTA EN CONCRETO ESCOBILLADO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 0.15m. SOBRE ENTRESUELO, GRAND CAIRO No.1-2 COLOR BLANCO. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio de 4 mm, lechada del mismo color de la baldosa, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:5 : 1 : 3 : 2 - cal:cemento:arena:agregado grueso en 5 cm., malla electrosoldada D-50, protección de muros, puertas y desagües, construcción de bordillos, bocaguardas, filetes, contrahuellas en corredores, en fajas de grantio pulido del mismo tipo de baldosa, polisiltano, cera polimérica líquida. Según los espacios, la interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores) Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m | 1 | $ 142.816 | $ 142.816 | $ 142.469 | $ 142.469 | 99,760% | | Cumple | $ 142.816 | $ 142.816 | 100,000% | | Cumple | $ 142.816 | $ 142.816 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.18 | Colocación de ACABADO DE ESCALERAS Y GRADAS EN GRANO PULIDO Y BRILLADO COLOR IGUAL AL DEL PISO, EN GRANO 1-2, ESPESOR DE 2 a 5 cm en mortero de nivelación 1:5 y de 10 a 12 mm en cemento color y grano de primera calidad, muestras aprobadas por la interventoría, que cumpla la norma NTC 2949. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio de 3mm en la faja antideslizante de 5 cm y escuadras en aluminio cada 80 cm, destroncada, protección de muros, puertas y desagües, polisiltano y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según los espacios, la interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. La medida será en desarrollo de la escala. | m2 | 1 | $ 300.474 | $ 300.474 | $ 299.744 | $ 299.744 | 99,760% | | Cumple | $ 300.474 | $ 300.474 | 100,000% | | Cumple | $ 300.474 | $ 300.474 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.19 | Construcción de ENCHAPE EN PELDAÑOS DE ESCALAS CON GRANO PULIDO EN MICROGRANO RICOLARO No. 0-1, FONDO GRIS. Sobre huella sacada en concreto de 30 cm. + contrahuella de 20cm/ espesor de grano 1,5 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, franja antideslizante con un ancho de 5 cm. en micrograno Ricolaro tiwalo Nº 0-1 fondo gris con varilla de dilatación en aluminio o PVC de 3 mm., pulida, brillada y lavada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Muestras en obra aprobadas por la interventoría. Según diseño. | m | 1 | $ 321.829 | $ 321.829 | $ 321.047 | $ 321.047 | 99,760% | | Cumple | $ 321.829 | $ 321.829 | 100,000% | | Cumple | $ 321.829 | $ 321.829 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.20 | Construcción de ENCHAPE EN DESCANSOS DE ESCALAS CON GRANO PULIDO EN MICROGRANO RICOLARO No. 0-1, FONDO GRIS. Sobre superficie sacada en concreto, de 2.50 x 1.85 m y en espesor de grano de 1,5 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, franja antideslizante con ancho de 5 cm. en micrograno ricolaro tiwalo Nº 0-1 fondo gris con varilla de dilatación en aluminio o PVC de 4 mm., pulida, brillada y lavada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Muestras en obra aprobadas por la interventoría. Según diseño. | m2 | 1 | $ 532.555 | $ 532.555 | $ 531.261 | $ 531.261 | 99,760% | | Cumple | $ 532.555 | $ 532.555 | 100,000% | | Cumple | $ 532.555 | $ 532.555 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.21 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRANO PULIDO GRIS DANTA No.1 DE 30 x 60 cm. Ref. 17174N-B2 de ROCA o equivalente. Material de primera calidad aprobada por la interventoría que cumple la norma NTC 2949. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y astilleo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10m x 2.10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. Disicción de elementos según mapa de pisos. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 231.315 | $ 231.315 | $ 230.753 | $ 230.753 | 99,760% | | Cumple | $ 231.315 | $ 231.315 | 100,000% | | Cumple | $ 231.315 | $ 231.315 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.22 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRANO PULIDO BLANCO DANTA No.1 DE 30 x 60 cm. Ref. 17112N-B2 de ROCA o equivalente. Material de primera calidad aprobada por la interventoría que cumple la norma NTC 2949. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y astilleo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10m x 2.10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. Disicción de elementos según mapa de pisos. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 231.315 | $ 231.315 | $ 230.753 | $ 230.753 | 99,760% | | Cumple | $ 231.315 | $ 231.315 | 100,000% | | Cumple | $ 231.315 | $ 231.315 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.23 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRANO PULIDO HABANO TRIANI No.1 DE 30 x 60 cm. Ref. 17141H-B2 de ROCA o equivalente. Material de primera calidad aprobada por la interventoría que cumple la norma NTC 2949. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y astilleo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10m x 2.10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. Disicción de elementos según mapa de pisos. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 248.915 | $ 248.915 | $ 248.310 | $ 248.310 | 99,760% | | Cumple | $ 248.915 | $ 248.915 | 100,000% | | Cumple | $ 248.915 | $ 248.915 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.24 | Construcción de ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANO PULIDO Y EN MICROGRANO RICOLARO No 0-1, COLOR HABANO, desarrollo 20 cm., e= 1 cm, embebido en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:5, dilataciones en aluminio e= 3 mm, a todo lo largo del alizado y curvas cada 0.90 m. cortes sobre baldosa, remates, pulida y brillada, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría. | m | 1 | $ 152.740 | $ 152.740 | $ 152.369 | $ 152.369 | 99,760% | | Cumple | $ 152.740 | $ 152.740 | 100,000% | | Cumple | $ 152.740 | $ 152.740 | 100,000% | | Cumple |
| **8.5.0** | **OBRAS VARIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5.1 | Suministro, transporte y colocación de ALFOMBRA MODULAR tipo Milliken o equivalente, dimensiones 36"x36" (91.5x91.5 cm.). Incluye pegante sintético y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 227.889 | $ 227.889 | $ 227.335 | $ 227.335 | 99,760% | | Cumple | $ 227.889 | $ 227.889 | 100,000% | | Cumple | $ 227.889 | $ 227.889 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.2 | Suministro, transporte e instalación de GRAMA SINTÉTICA EN RAFIA DE POLIETILENO (100%) filtrada con una altura de fibra 60 mm., para cancha de futbol rápido, incluye demarcación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 203.547 | $ 203.547 | $ 203.052 | $ 203.052 | 99,760% | | Cumple | $ 203.547 | $ 203.547 | 100,000% | | Cumple | $ 203.547 | $ 203.547 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.3 | Colocación de PISO EN BALDOSA DE CEMENTO CON ESMALTE COLOR ROJO, de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación de colocación de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 4 mm en cuadrículas de 1.80 x 1.80 m, lechada del mismo color de la baldosa, concreto de pega 0.3 : 1 : 3 : 2 - cal:cemento:arena:agregado grueso en 5 cm., malla electrosoldada U-50, protección de muros, puertas y desagües, polisiltano, cera polimérica líquida y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. El entresuelo se pagará en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 115.541 | $ 115.541 | $ 115.260 | $ 115.260 | 99,760% | | Cumple | $ 115.541 | $ 115.541 | 100,000% | | Cumple | $ 115.541 | $ 115.541 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.4 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecosurfaces Ref. 708 o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 286.549 | $ 286.549 | $ 285.853 | $ 285.853 | 99,760% | | Cumple | $ 286.549 | $ 286.549 | 100,000% | | Cumple | $ 286.549 | $ 286.549 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.5 | TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN GRANO EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 24.543 | $ 24.543 | $ 24.483 | $ 24.483 | 99,760% | | Cumple | $ 24.543 | $ 24.543 | 100,000% | | Cumple | $ 24.543 | $ 24.543 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.6 | INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE | m | 1 | $ 52.798 | $ 52.798 | $ 52.670 | $ 52.670 | 99,760% | | Cumple | $ 52.798 | $ 52.798 | 100,000% | | Cumple | $ 52.798 | $ 52.798 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.7 | DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 21.097 | $ 21.097 | $ 21.046 | $ 21.046 | 99,760% | | Cumple | $ 21.097 | $ 21.097 | 100,000% | | Cumple | $ 21.097 | $ 21.097 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.8 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO referencia INSITU - FLEX- 7 cms. Piso elaborado con fardos reciclados, BANDAG - caucho SBR en pigmentos con 5,5 cms de espesor SUPERFICIE - caucho EPDM Pigmentado, con 1,5 cms de espesor. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Colores Naranja, Rojo, Amarillo y Verde, sector diseño. | m2 | 1 | $ 815.553 | $ 815.553 | $ 813.571 | $ 813.571 | 99,760% | | Cumple | $ 815.553 | $ 815.553 | 100,000% | | Cumple | $ 815.553 | $ 815.553 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.9 | Suministro, transporte y colocación de VARILLAS DE 3mm EN ALUMINIO, para dilataciones de pisos en concreto, incluye todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m | 1 | $ 19.230 | $ 19.230 | $ 19.183 | $ 19.183 | 99,760% | | Cumple | $ 19.230 | $ 19.230 | 100,000% | | Cumple | $ 19.230 | $ 19.230 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.10 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecostone. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 294.781 | $ 294.781 | $ 294.065 | $ 294.065 | 99,760% | | Cumple | $ 294.781 | $ 294.781 | 100,000% | | Cumple | $ 294.781 | $ 294.781 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.11 | Colocación de PISO EN MADERA LAMINADA, tipo Elm Lake o su equivalente, calibre 8 con acabado liso, brillante y tráfico comercial alto. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 129.159 | $ 129.159 | $ 128.845 | $ 128.845 | 99,760% | | Cumple | $ 129.159 | $ 129.159 | 100,000% | | Cumple | $ 129.159 | $ 129.159 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.12 | Colocación de ZOCALO EN MADERA LAMINADA, con las mismas características del piso. Incluye suministro, instalación y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 22.288 | $ 22.288 | $ 22.234 | $ 22.234 | 99,760% | | Cumple | $ 22.288 | $ 22.288 | 100,000% | | Cumple | $ 22.288 | $ 22.288 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.13 | Colocación de PISO EN CAUCHO TOPEROL NEGRO, con e=3.2mm en rollo/ut de 50cm x 50cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, limpieza de la superficie en la cual se realizará la instalación hasta asegurar que se encuentra libre de polvos y elementos que puedan interferir con un buen acabado, corte, pegamento, instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 82.070 | $ 82.070 | $ 81.871 | $ 81.871 | 99,760% | | Cumple | $ 82.070 | $ 82.070 | 100,000% | | Cumple | $ 82.070 | $ 82.070 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.14 | Colocación de PISO EN CAUCHO TOPEROL DE COLOR, con e=3.2mm en rollo/ut de 50cm x 50cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, limpieza de la superficie en la cual se realizará la instalación hasta asegurar que se encuentra libre de polvos y elementos que puedan interferir con un buen acabado, corte, pegamento, instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 92.184 | $ 92.184 | $ 91.960 | $ 91.960 | 99,760% | | Cumple | $ 92.184 | $ 92.184 | 100,000% | | Cumple | $ 92.184 | $ 92.184 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.15 | Colocación de PISO EN VINILO TIPO TARALAY INITIAL CONFORT o equivalente, con un revestimiento de suelo en PVC isofónico multicapa, armado no cargado, grupo T de abrasión, sobre subcapa de espuma de alta densidad en rollos de 2m de ancho x 25m de largo, con una resistencia al punzonamiento/ asentamiento acústico de 0,13 mm / 19 dB con tratamiento fotoreticulado antisuciedad PROTECSIL, con tratamiento fungistático y bacteriostático en todas sus capas de tipo a SANISOL, antiestático- clase 1, con un espesor total 3,80 mm. Incluye suministro, transporte y colocación de una capa de mortero de nivelación 1:4 de 5cm de espesor, piso en vinilo, alizado en vinilo 10 cm sobre la pared, Perfil media caña Ref. # 167 Roppe, Perfil Reductor Ref # 169 Roppe para bocaguardas y todos los demás elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento según diseño y especificaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 230.140 | $ 230.140 | $ 229.581 | $ 229.581 | 99,760% | | Cumple | $ 230.140 | $ 230.140 | 100,000% | | Cumple | $ 230.140 | $ 230.140 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.16 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO referencia INSITU - FLEX- 7 cms. Piso elaborado con fardos reciclados, BANDAG - caucho SBR en pigmentos con 5,5 cms de espesor SUPERFICIE - caucho EPDM Pigmentado, con 1,5 cms de espesor. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Colores Naranja, Rojo, Amarillo y Verde, sector diseño. | m2 | 1 | $ 815.553 | $ 815.553 | $ 813.571 | $ 813.571 | 99,760% | | Cumple | $ 815.553 | $ 815.553 | 100,000% | | Cumple | $ 815.553 | $ 815.553 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.17 | Suministro, transporte y colocación de piso en royal beta dorada en 2 cm de espesor. Incluye cortes a inglesina, pega con adhesivo, lechada y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 379.647 | $ 379.647 | $ 378.724 | $ 378.724 | 99,760% | | Cumple | $ 379.647 | $ 379.647 | 100,000% | | Cumple | $ 379.647 | $ 379.647 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.18 | PISO DE ARENA METECROZADA. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, y respectivo lijeteo. Su medida será en sitio. | m3 | 1 | $ 128.099 | $ 128.099 | $ 127.788 | $ 127.788 | 99,760% | | Cumple | $ 128.099 | $ 128.099 | 100,000% | | Cumple | $ 128.099 | $ 128.099 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.19 | Recorrección de SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN, incluye el retiro completo del material existente en la junta, limpieza y retiro de cualquier partícula suelta, fondo de juntas, sellante para pavimentos de alta resistencia tipo sikaflex 401 pavement o equivalente, cinta para protección de bordes, cargue, transporte y botada de los materiales provenientes del retiro, en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución y | m | 1 | $ 27.884 | $ 27.884 | $ 27.816 | $ 27.816 | 99,760% | | Cumple | $ 27.884 | $ 27.884 | 100,000% | | Cumple | $ 27.884 | $ 27.884 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.20 | EMBOQUILLADO DE JUNTA DE PISO TIPO CERÁMICO, (0.33m x 0.33m), con mortero de pega gris proporción 1:2, ancho aproximado 1 cmm, incluye el retiro de la junta de piso existente deteriorada o material deficiente, cargue, transporte y botada de los materiales provenientes del retiro, aplicación de mortero nuevo con arena de media pega, y cemento gris en proporción 1:2, cambio de piezas deterioradas, limpieza de la superficie intervenida, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | m2 | 1 | $ 47.334 | $ 47.334 | $ 47.219 | $ 47.219 | 99,760% | | Cumple | $ 47.334 | $ 47.334 | 100,000% | | Cumple | $ 47.334 | $ 47.334 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.21 | Suministro, transporte e instalacion de piso en caucho SBRSPDM y/o superficie granular con material suelto según lo establecido en la Norma Técnica Colombiana 5176; atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC5800- equipamientos de las áreas de juego. Espesor de 5 cm, base de 3,5 cm y terminado de 1,5 cm en EPDM | m2 | 1 | $ 310.677 | $ 310.677 | $ 309.922 | $ 309.922 | 99,760% | | Cumple | $ 310.677 | $ 310.677 | 100,000% | | Cumple | $ 310.677 | $ 310.677 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.22 | TRATAMIENTO DE SUPERFICIE DE JUEGO CON PAVIMENTO DEPORTIVO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE PARA PLACAS DEPORTIVAS MULTIPROPOSITO EN CONCRETO O ASFALTO. Incluye imprimación epóxica bi-componente (barrera vapor) aplicada en espesores variables de 60 a 100 micras para superficies cementosas, preparación de superficie de soporte con fondo de relleno semi-elástico, revestimiento de acabado antideslizante en resina para exteriores como capa de acabado antideslizante para el sistema, acabo final y de protección, con alta resistencia a la abrasión, agentes atmosféricos, larga durabilidad en superficies de uso frecuente y bajo mantenimiento. El sistema completo de revestimiento acrílico no debe ser inferior a 2,5 kg/m², incluye marcación de piso. El sistema es en disposición acuosa y cargas seleccionadas de acuerdo con las fichas tecnicas del proveedor en pistas en superficie dura. Colores, diseños y logos personalizados definidos por el INDER. El (los) producto(s) deberá(n) ser aprobado(s) de manera previa por interventoría. La aplicacion debe ser realizada por personal avalado por el provedor del material | m2 | 1 | $ 137.329 | $ 137.329 | $ 136.995 | $ 136.995 | 99,760% | | Cumple | $ 137.329 | $ 137.329 | 100,000% | | Cumple | $ 137.329 | $ 137.329 | 100,000% | | Cumple |
| **8.6.0** | **JUNTAS DE DILATACION** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**INVITACION ABIERTA 02 de 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | CONSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDISCO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 8.6.1 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO, incluye sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 3mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 3 mm de espesor, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor | m | 1 | $ 11.980 | $ 11.980 | $ 11.934 | $ 11.934 | 99,760% | | Cumple | $ 11.960 | $ 11.960 | 100,000% | | Cumple | $ 11.960 | $ 11.960 | 100,000% | | Cumple |
| 8.6.2 | Suministro, transporte y colocación de junta de dilatación compuesta por dos ángulos de 2"x 1/8" y una platina de 2"x 1/2" en la parte superior, relleno con neopreno, a soporar de 5 a 50 cm en la parte inferior. Incluye sellante de poliuretano elastomérico resistente a carburantes de alto desempeño, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad de 1cm de profundidad y 1 cm de ancho, tornillos de fijación para la platina y los ángulos, sikaflex y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 110.619 | $ 110.619 | $ 110.350 | $ 110.350 | 99,760% | | Cumple | $ 110.619 | $ 110.619 | 100,000% | | Cumple | $ 110.619 | $ 110.619 | 100,000% | | Cumple |
| 8.6.3 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN EN PLATINA DE COBRE, incluye platina hembra de 7 cm de ancho y 0,5 cm de espesor, platina macho de 6 cm de ancho y 0,75cm de espesor, puntos de fijación en cobre cada 50 cm, tornillos, chazos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 502.490 | $ 502.490 | $ 501.269 | $ 501.269 | 99,760% | | Cumple | $ 502.490 | $ 502.490 | 100,000% | | Cumple | $ 502.490 | $ 502.490 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.0 | **INST. HIDRAULI (POT/SANITARIAS) OAS.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.0 | **INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.092 | $ 12.092 | 99,760% | | Cumple | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.092 | $ 12.092 | 99,760% | | Cumple | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.092 | $ 12.092 | 99,760% | | Cumple | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.4 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 15.511 | $ 15.511 | $ 15.473 | $ 15.473 | 99,760% | | Cumple | $ 15.511 | $ 15.511 | 100,000% | | Cumple | $ 15.511 | $ 15.511 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.5 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13,5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 17.755 | $ 17.755 | $ 17.712 | $ 17.712 | 99,760% | | Cumple | $ 17.755 | $ 17.755 | 100,000% | | Cumple | $ 17.755 | $ 17.755 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.6 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 44.698 | $ 44.698 | $ 44.589 | $ 44.589 | 99,760% | | Cumple | $ 44.698 | $ 44.698 | 100,000% | | Cumple | $ 44.698 | $ 44.698 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.7 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 36.285 | $ 36.285 | $ 36.197 | $ 36.197 | 99,760% | | Cumple | $ 36.285 | $ 36.285 | 100,000% | | Cumple | $ 36.285 | $ 36.285 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.8 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 43.993 | $ 43.993 | $ 43.886 | $ 43.886 | 99,760% | | Cumple | $ 43.993 | $ 43.993 | 100,000% | | Cumple | $ 43.993 | $ 43.993 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.9 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 71.809 | $ 71.809 | $ 71.635 | $ 71.635 | 99,760% | | Cumple | $ 71.809 | $ 71.809 | 100,000% | | Cumple | $ 71.809 | $ 71.809 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.10 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 90.209 | $ 90.209 | $ 89.990 | $ 89.990 | 99,760% | | Cumple | $ 90.209 | $ 90.209 | 100,000% | | Cumple | $ 90.209 | $ 90.209 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.11 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CAMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 50.208 | $ 50.208 | $ 50.086 | $ 50.086 | 99,760% | | Cumple | $ 50.208 | $ 50.208 | 100,000% | | Cumple | $ 50.208 | $ 50.208 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.12 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CAMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 3/4". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 71.917 | $ 71.917 | $ 71.742 | $ 71.742 | 99,760% | | Cumple | $ 71.917 | $ 71.917 | 100,000% | | Cumple | $ 71.917 | $ 71.917 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.13 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CAMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 125.778 | $ 125.778 | $ 125.472 | $ 125.472 | 99,760% | | Cumple | $ 125.778 | $ 125.778 | 100,000% | | Cumple | $ 125.778 | $ 125.778 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.14 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CAMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1 1/4". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 172.968 | $ 172.968 | $ 172.548 | $ 172.548 | 99,760% | | Cumple | $ 172.968 | $ 172.968 | 100,000% | | Cumple | $ 172.968 | $ 172.968 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.15 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 67.142 | $ 67.142 | $ 66.979 | $ 66.979 | 99,760% | | Cumple | $ 67.142 | $ 67.142 | 100,000% | | Cumple | $ 67.142 | $ 67.142 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.16 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 80.198 | $ 80.198 | $ 80.003 | $ 80.003 | 99,760% | | Cumple | $ 80.198 | $ 80.198 | 100,000% | | Cumple | $ 80.198 | $ 80.198 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.17 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 125.638 | $ 125.638 | $ 125.333 | $ 125.333 | 99,760% | | Cumple | $ 125.638 | $ 125.638 | 100,000% | | Cumple | $ 125.638 | $ 125.638 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.18 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 176.589 | $ 176.589 | $ 176.160 | $ 176.160 | 99,760% | | Cumple | $ 176.589 | $ 176.589 | 100,000% | | Cumple | $ 176.589 | $ 176.589 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.19 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 158.057 | $ 158.057 | $ 157.673 | $ 157.673 | 99,760% | | Cumple | $ 158.057 | $ 158.057 | 100,000% | | Cumple | $ 158.057 | $ 158.057 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.20 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 273.787 | $ 273.787 | $ 273.122 | $ 273.122 | 99,760% | | Cumple | $ 273.787 | $ 273.787 | 100,000% | | Cumple | $ 273.787 | $ 273.787 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.21 | Suministro, transporte e instalación de válvula flotador completa de 1/2" de cobre . Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 110.637 | $ 110.637 | $ 110.368 | $ 110.368 | 99,760% | | Cumple | $ 110.637 | $ 110.637 | 100,000% | | Cumple | $ 110.637 | $ 110.637 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.22 | Suministro, transporte e instalación de válvula flotador completa 1" de cobre. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 151.391 | $ 151.391 | $ 151.023 | $ 151.023 | 99,760% | | Cumple | $ 151.391 | $ 151.391 | 100,000% | | Cumple | $ 151.391 | $ 151.391 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.23 | Suministro, transporte e instalación de válvula flotador completa 11/2" de cobre. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 273.583 | $ 273.583 | $ 272.918 | $ 272.918 | 99,760% | | Cumple | $ 273.583 | $ 273.583 | 100,000% | | Cumple | $ 273.583 | $ 273.583 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.24 | Suministro, transporte e instalación de válvula SOLENOIDE DE 2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.302.701 | $ 1.302.701 | $ 1.299.535 | $ 1.299.535 | 99,760% | | Cumple | $ 1.302.701 | $ 1.302.701 | 100,000% | | Cumple | $ 1.302.701 | $ 1.302.701 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.25 | Suministro, transporte e instalación de válvula de retención (Cheque) 2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 279.477 | $ 279.477 | $ 278.798 | $ 278.798 | 99,760% | | Cumple | $ 279.477 | $ 279.477 | 100,000% | | Cumple | $ 279.477 | $ 279.477 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.26 | Suministro, transporte e instalación de válvula reguladora de presión 2" 50mm. Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.192.225 | $ 1.192.225 | $ 1.189.328 | $ 1.189.328 | 99,760% | | Cumple | $ 1.192.225 | $ 1.192.225 | 100,000% | | Cumple | $ 1.192.225 | $ 1.192.225 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.27 | Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 68.828 | $ 68.828 | $ 68.661 | $ 68.661 | 99,760% | | Cumple | $ 68.828 | $ 68.828 | 100,000% | | Cumple | $ 68.828 | $ 68.828 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.28 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 1/2". RDE 11 100 PSI, incluye todos los accesorios de PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 19.638 | $ 19.638 | $ 19.590 | $ 19.590 | 99,760% | | Cumple | $ 19.638 | $ 19.638 | 100,000% | | Cumple | $ 19.638 | $ 19.638 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.29 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3/4". RDE 11 100 PSI. Incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 27.962 | $ 27.962 | $ 27.894 | $ 27.894 | 99,760% | | Cumple | $ 27.962 | $ 27.962 | 100,000% | | Cumple | $ 27.962 | $ 27.962 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.30 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 1", RDE 11 100 PSI, incluye todos los accesorios de CPVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 57.480 | $ 57.480 | $ 57.340 | $ 57.340 | 99,760% | | Cumple | $ 57.480 | $ 57.480 | 100,000% | | Cumple | $ 57.480 | $ 57.480 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.31 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 3/4", para AGUA CALIENTE. Incluye todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 39.284 | $ 39.284 | $ 39.189 | $ 39.189 | 99,760% | | Cumple | $ 39.284 | $ 39.284 | 100,000% | | Cumple | $ 39.284 | $ 39.284 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.32 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2", para AGUA CALIENTE. Incluye todos los accesorios de PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 28.139 | $ 28.139 | $ 28.071 | $ 28.071 | 99,760% | | Cumple | $ 28.139 | $ 28.139 | 100,000% | | Cumple | $ 28.139 | $ 28.139 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.33 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1 1/2", para AGUA CALIENTE. Incluye todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 103.554 | $ 103.554 | $ 103.302 | $ 103.302 | 99,760% | | Cumple | $ 103.554 | $ 103.554 | 100,000% | | Cumple | $ 103.554 | $ 103.554 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.34 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1", para AGUA CALIENTE. Incluye todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 55.332 | $ 55.332 | $ 55.198 | $ 55.198 | 99,760% | | Cumple | $ 55.332 | $ 55.332 | 100,000% | | Cumple | $ 55.332 | $ 55.332 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.35 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1/2" con acometida de 1/2" (el item no incluye la tubería de acometida pues está en otro item) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según corresponda, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su item respectivo. | un | 1 | $ 1.123.072 | $ 1.123.072 | $ 1.120.343 | $ 1.120.343 | 99,760% | | Cumple | $ 1.123.072 | $ 1.123.072 | 100,000% | | Cumple | $ 1.123.072 | $ 1.123.072 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.36 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1" con acometida de 1" (el item no incluye la tubería de acometida pues está en otro item) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según corresponda, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su item respectivo. | un | 1 | $ 2.889.248 | $ 2.889.248 | $ 2.882.227 | $ 2.882.227 | 99,760% | | Cumple | $ 2.889.248 | $ 2.889.248 | 100,000% | | Cumple | $ 2.889.248 | $ 2.889.248 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.37 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1" con acometida de 1 1/2" (el item no incluye la tubería de acometida pues está en otro item) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según corresponda, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1 1/2",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1 1/2". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su item respectivo. | un | 1 | $ 4.070.161 | $ 4.070.161 | $ 4.060.271 | $ 4.060.271 | 99,760% | | Cumple | $ 4.070.161 | $ 4.070.161 | 100,000% | | Cumple | $ 4.070.161 | $ 4.070.161 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.38 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1 1/2" con acometida de 1 1/2" (el item no incluye la tubería de acometida pues está en otro item) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según corresponda, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1 1/2",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1 1/2". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su item respectivo. | un | 1 | $ 4.564.601 | $ 4.564.601 | $ 4.553.509 | $ 4.553.509 | 99,760% | | Cumple | $ 4.564.601 | $ 4.564.601 | 100,000% | | Cumple | $ 4.564.601 | $ 4.564.601 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.39 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1 1/2" con acometida de 1 1/2" (el item incluye 6 metros de tubería de acometida) incluye caja de andén, las partida, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1 1/2",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1 1/2". Incluye la rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo. | un | 1 | $ 12.910.915 | $ 12.910.915 | $ 12.879.141 | $ 12.879.141 | 99,760% | | Cumple | $ 12.910.915 | $ 12.910.915 | 100,000% | | Cumple | $ 12.910.915 | $ 12.910.915 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.40 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 1/2 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y conexión para conectar tubería a cuneta de obra de tenchos | m | 1 | $ 134.953 | $ 134.953 | $ 134.625 | $ 134.625 | 99,760% | | Cumple | $ 134.953 | $ 134.953 | 100,000% | | Cumple | $ 134.953 | $ 134.953 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.41 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 1 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y conexión para conectar tubería a cuneta de obra de tenchos | m | 1 | $ 130.771 | $ 130.771 | $ 130.453 | $ 130.453 | 99,760% | | Cumple | $ 130.771 | $ 130.771 | 100,000% | | Cumple | $ 130.771 | $ 130.771 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.42 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 1 1/2 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y conexión para conectar tubería a cuneta de obra de tenchos | m | 1 | $ 163.251 | $ 163.251 | $ 162.854 | $ 162.854 | 99,760% | | Cumple | $ 163.251 | $ 163.251 | 100,000% | | Cumple | $ 163.251 | $ 163.251 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.43 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 2 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y conexión para conectar tubería a cuneta de obra de tenchos | m | 1 | $ 165.899 | $ 165.899 | $ 165.496 | $ 165.496 | 99,760% | | Cumple | $ 165.899 | $ 165.899 | 100,000% | | Cumple | $ 165.899 | $ 165.899 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.44 | Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE TIPO TRÁFICO 6" (150mm) en HIERRO FUNDIDO. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 4.957.201 | $ 4.957.201 | $ 4.945.155 | $ 4.945.155 | 99,760% | | Cumple | $ 4.957.201 | $ 4.957.201 | 100,000% | | Cumple | $ 4.957.201 | $ 4.957.201 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.45 | Suministro, transporte e instalación de SENSOR DE FLUJO que envía señal a válvula SOLENOIDE DE 2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | $ 2.903.650 | $ 2.903.650 | 99,760% | | Cumple | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | 100,000% | | Cumple | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.46 | Suministro, transporte e instalación de SENSOR DE TEMPERATURA que envía señal a sistema de agua caliente para recirculación. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | $ 2.903.650 | $ 2.903.650 | 99,760% | | Cumple | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | 100,000% | | Cumple | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.47 | Suministro, transporte e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 10 m3 con dimensiones de diámetro 2.60 metros, altura de 2 metros tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster aserrifloatia. Fibra de vidrio Tela Mat 700 de 450grsmas/metro2 y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y seguin diseños hidráulicos. | un | 1 | $ 4.168.582 | $ 4.168.582 | $ 4.158.452 | $ 4.158.452 | 99,760% | | Cumple | $ 4.168.582 | $ 4.168.582 | 100,000% | | Cumple | $ 4.168.582 | $ 4.168.582 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.48 | Suministro, transporte e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 5 m3 con dimensiones de diámetro 2.60 metros, altura de 2 metros tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster aserrifloatia. Fibra de vidrio Tela Mat 700 de 450grsmas/metro2 y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y seguin diseños hidráulicos. | un | 1 | $ 3.954.182 | $ 3.954.182 | $ 3.944.573 | $ 3.944.573 | 99,760% | | Cumple | $ 3.954.182 | $ 3.954.182 | 100,000% | | Cumple | $ 3.954.182 | $ 3.954.182 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 “FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.1.49 | Suministro, transporte e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 12 m3 con dimensiones de diámetro 2.63 metros, altura de 2.2 metros tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster semiflexible. Fibra de vidrio Tela Matt 700 de 450gramos/metro2 y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y según diseños hidráulicos. | un | 1 | $ 4.910.728 | $ 4.910.728 | $ 4.898.795 | $ 4.898.795 | 99,760% | | Cumple | $ 4.910.728 | $ 4.910.728 | 100,000% | | Cumple | $ 4.910.728 | $ 4.910.728 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.50 | Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría | un | 1 | $ 50.356 | $ 50.356 | $ 50.234 | $ 50.234 | 99,760% | | Cumple | $ 50.356 | $ 50.356 | 100,000% | | Cumple | $ 50.356 | $ 50.356 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.51 | Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1 1/2"con tubería RDE 21, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría | un | 1 | $ 117.024 | $ 117.024 | $ 116.740 | $ 116.740 | 99,760% | | Cumple | $ 117.024 | $ 117.024 | 100,000% | | Cumple | $ 117.024 | $ 117.024 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.52 | Construcción de caja medidor de acueducto, desmonte e instalación de medidor existente no incluye la tubería de acometida. Incluye caja de andén, codos o medios codos de cobre, universal, machos cobre, accesorios necesarios para su adecuada reinstalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán del diámetro del medidor y acometida | un | 1 | $ 740.023 | $ 740.023 | $ 738.225 | $ 738.225 | 99,760% | | Cumple | $ 740.023 | $ 740.023 | 100,000% | | Cumple | $ 740.023 | $ 740.023 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.0 | INSTALACIONES SANITARIAS/LLUVIAS INTERNAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 1 1/2", para aguas residuales empotrada en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 30.235 | $ 30.235 | $ 30.162 | $ 30.162 | 99,760% | | Cumple | $ 30.235 | $ 30.235 | 100,000% | | Cumple | $ 30.235 | $ 30.235 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.2 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 34.740 | $ 34.740 | $ 34.656 | $ 34.656 | 99,760% | | Cumple | $ 34.740 | $ 34.740 | 100,000% | | Cumple | $ 34.740 | $ 34.740 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.3 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 53.344 | $ 53.344 | $ 53.214 | $ 53.214 | 99,760% | | Cumple | $ 53.344 | $ 53.344 | 100,000% | | Cumple | $ 53.344 | $ 53.344 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.4 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 68.179 | $ 68.179 | $ 68.013 | $ 68.013 | 99,760% | | Cumple | $ 68.179 | $ 68.179 | 100,000% | | Cumple | $ 68.179 | $ 68.179 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.5 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 173.868 | $ 173.868 | $ 173.446 | $ 173.446 | 99,760% | | Cumple | $ 173.868 | $ 173.868 | 100,000% | | Cumple | $ 173.868 | $ 173.868 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.6 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" para REVENTILACIONES verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 29.031 | $ 29.031 | $ 28.960 | $ 28.960 | 99,760% | | Cumple | $ 29.031 | $ 29.031 | 100,000% | | Cumple | $ 29.031 | $ 29.031 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.7 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 3", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 44.937 | $ 44.937 | $ 44.828 | $ 44.828 | 99,760% | | Cumple | $ 44.937 | $ 44.937 | 100,000% | | Cumple | $ 44.937 | $ 44.937 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.8 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 4", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 62.861 | $ 62.861 | $ 62.708 | $ 62.708 | 99,760% | | Cumple | $ 62.861 | $ 62.861 | 100,000% | | Cumple | $ 62.861 | $ 62.861 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.9 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE FILTRO DE Ø=3". Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 36.870 | $ 36.870 | $ 36.780 | $ 36.780 | 99,760% | | Cumple | $ 36.870 | $ 36.870 | 100,000% | | Cumple | $ 36.870 | $ 36.870 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.10 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría | un | 1 | $ 133.652 | $ 133.652 | $ 133.327 | $ 133.327 | 99,760% | | Cumple | $ 133.652 | $ 133.652 | 100,000% | | Cumple | $ 133.652 | $ 133.652 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.11 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría | un | 1 | $ 164.622 | $ 164.622 | $ 164.222 | $ 164.222 | 99,760% | | Cumple | $ 164.622 | $ 164.622 | 100,000% | | Cumple | $ 164.622 | $ 164.622 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.12 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría | un | 1 | $ 212.807 | $ 212.807 | $ 212.290 | $ 212.290 | 99,760% | | Cumple | $ 212.807 | $ 212.807 | 100,000% | | Cumple | $ 212.807 | $ 212.807 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.13 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE, con un DIÁMETRO DE 2" para AGUA RESIDUAL verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 38.017 | $ 38.017 | $ 37.925 | $ 37.925 | 99,760% | | Cumple | $ 38.017 | $ 38.017 | 100,000% | | Cumple | $ 38.017 | $ 38.017 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.14 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 3", de aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 57.901 | $ 57.901 | $ 57.760 | $ 57.760 | 99,760% | | Cumple | $ 57.901 | $ 57.901 | 100,000% | | Cumple | $ 57.901 | $ 57.901 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.15 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 4", agua RESIDUAL. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 77.088 | $ 77.088 | $ 76.901 | $ 76.901 | 99,760% | | Cumple | $ 77.088 | $ 77.088 | 100,000% | | Cumple | $ 77.088 | $ 77.088 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.16 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 6", agua RESIDUAL O LLÚVIA. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 183.118 | $ 183.118 | $ 182.673 | $ 182.673 | 99,760% | | Cumple | $ 183.118 | $ 183.118 | 100,000% | | Cumple | $ 183.118 | $ 183.118 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.17 | Suministro, transporte e instalación de tragante doble 3", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 95.112 | $ 95.112 | $ 94.881 | $ 94.881 | 99,760% | | Cumple | $ 95.112 | $ 95.112 | 100,000% | | Cumple | $ 95.112 | $ 95.112 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.18 | Suministro, transporte e instalación de tragante doble 4", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 136.660 | $ 136.660 | $ 136.328 | $ 136.328 | 99,760% | | Cumple | $ 136.660 | $ 136.660 | 100,000% | | Cumple | $ 136.660 | $ 136.660 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.19 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 44.535 | $ 44.535 | $ 44.427 | $ 44.427 | 99,760% | | Cumple | $ 44.535 | $ 44.535 | 100,000% | | Cumple | $ 44.535 | $ 44.535 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.20 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 4x3" para desagüe de 3". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 55.735 | $ 55.735 | $ 55.600 | $ 55.600 | 99,760% | | Cumple | $ 55.735 | $ 55.735 | 100,000% | | Cumple | $ 55.735 | $ 55.735 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.21 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 5x4". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 56.025 | $ 56.025 | 99,760% | | Cumple | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.22 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 160 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo | m | 1 | $ 73.030 | $ 73.030 | $ 72.853 | $ 72.853 | 99,760% | | Cumple | $ 73.030 | $ 73.030 | 100,000% | | Cumple | $ 73.030 | $ 73.030 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.23 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 102.017 | $ 102.017 | $ 101.769 | $ 101.769 | 99,760% | | Cumple | $ 102.017 | $ 102.017 | 100,000% | | Cumple | $ 102.017 | $ 102.017 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.24 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 175.549 | $ 175.549 | $ 175.122 | $ 175.122 | 99,760% | | Cumple | $ 175.549 | $ 175.549 | 100,000% | | Cumple | $ 175.549 | $ 175.549 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.25 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 219.062 | $ 219.062 | $ 218.530 | $ 218.530 | 99,760% | | Cumple | $ 219.062 | $ 219.062 | 100,000% | | Cumple | $ 219.062 | $ 219.062 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.26 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 306.939 | $ 306.939 | $ 306.193 | $ 306.193 | 99,760% | | Cumple | $ 306.939 | $ 306.939 | 100,000% | | Cumple | $ 306.939 | $ 306.939 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.27 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 385.378 | $ 385.378 | $ 384.442 | $ 384.442 | 99,760% | | Cumple | $ 385.378 | $ 385.378 | 100,000% | | Cumple | $ 385.378 | $ 385.378 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.28 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 498.715 | $ 498.715 | $ 497.503 | $ 497.503 | 99,760% | | Cumple | $ 498.715 | $ 498.715 | 100,000% | | Cumple | $ 498.715 | $ 498.715 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.29 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 619.953 | $ 619.953 | $ 618.447 | $ 618.447 | 99,760% | | Cumple | $ 619.953 | $ 619.953 | 100,000% | | Cumple | $ 619.953 | $ 619.953 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.30 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 8" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 59.640 | $ 59.640 | $ 59.495 | $ 59.495 | 99,760% | | Cumple | $ 59.640 | $ 59.640 | 100,000% | | Cumple | $ 59.640 | $ 59.640 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.31 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 10" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 79.278 | $ 79.278 | $ 79.085 | $ 79.085 | 99,760% | | Cumple | $ 79.278 | $ 79.278 | 100,000% | | Cumple | $ 79.278 | $ 79.278 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.32 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 12" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 111.635 | $ 111.635 | $ 111.364 | $ 111.364 | 99,760% | | Cumple | $ 111.635 | $ 111.635 | 100,000% | | Cumple | $ 111.635 | $ 111.635 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.33 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 14" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 131.321 | $ 131.321 | $ 131.002 | $ 131.002 | 99,760% | | Cumple | $ 131.321 | $ 131.321 | 100,000% | | Cumple | $ 131.321 | $ 131.321 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.34 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 20" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 260.202 | $ 260.202 | $ 259.570 | $ 259.570 | 99,760% | | Cumple | $ 260.202 | $ 260.202 | 100,000% | | Cumple | $ 260.202 | $ 260.202 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.35 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO REFORZADA CLASE 4 DE Ø=36", unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y cable de acero de Ø=1/2" con una capacidad de carga vertical de 2 Ton para bajar la tubería hasta 8m, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 858.468 | $ 858.468 | $ 856.382 | $ 856.382 | 99,760% | | Cumple | $ 858.468 | $ 858.468 | 100,000% | | Cumple | $ 858.468 | $ 858.468 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.36 | Suministro, transporte e instalación de (canoa) CANAL EN PVC C-90 O SIMILAR, para aguas lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 58.237 | $ 58.237 | $ 58.095 | $ 58.095 | 99,760% | | Cumple | $ 58.237 | $ 58.237 | 100,000% | | Cumple | $ 58.237 | $ 58.237 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.37 | Suministro, transporte e instalación de EMBUDO ANTIBORTICE DE 4" ref e2h4pulgadas, incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la unión o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría | un | 1 | $ 159.508 | $ 159.508 | $ 159.120 | $ 159.120 | 99,760% | | Cumple | $ 159.508 | $ 159.508 | 100,000% | | Cumple | $ 159.508 | $ 159.508 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.38 | Suministro, transporte e instalación de extractor de olores eléctrico incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 311.860 | $ 311.860 | $ 311.102 | $ 311.102 | 99,760% | | Cumple | $ 311.860 | $ 311.860 | 100,000% | | Cumple | $ 311.860 | $ 311.860 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.39 | Suministro, transporte e instalación de tragante doble 6", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 146.102 | $ 146.102 | $ 145.747 | $ 145.747 | 99,760% | | Cumple | $ 146.102 | $ 146.102 | 100,000% | | Cumple | $ 146.102 | $ 146.102 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.0 | RED CONTRA INCENDIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA GALVANIZADA DE 1 1/2" TIPO PESADA PARA RED DE INCENDIO. Incluye suministro y transporte de los materiales, la válvulas, accesorios, materiales varios y todos los demás elementos necesario para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín | m | 1 | $ 155.457 | $ 155.457 | $ 155.079 | $ 155.079 | 99,760% | | Cumple | $ 155.457 | $ 155.457 | 100,000% | | Cumple | $ 155.457 | $ 155.457 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.2 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA (Acero Galvanizado) Sch 40, diámetro 2", incluye todos los accesorios en acero galvanizado de diámetro 2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente roscados y tornillados usando teflón, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 173.262 | $ 173.262 | $ 172.841 | $ 172.841 | 99,760% | | Cumple | $ 173.262 | $ 173.262 | 100,000% | | Cumple | $ 173.262 | $ 173.262 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.3 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA (Acero Galvanizado) Sch 40, diámetro 2 1/2", incluye todos los accesorios en acero galvanizado de diámetro 2 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente roscados y tornillados usando teflón, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 202.062 | $ 202.062 | $ 201.571 | $ 201.571 | 99,760% | | Cumple | $ 202.062 | $ 202.062 | 100,000% | | Cumple | $ 202.062 | $ 202.062 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.4 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,77x0,22 con canastilla para soporte de manquera de incendio. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm, hacha pico 4 1/2 lb con cabo de madera, extintor multipropósito, llave Spaner boca fija de 1 1/2" diámetro 38mm, manguera de 1 1/2" diámetro 38mm L=30mn tapa en vidrio esmerilado y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 618.319 | $ 618.319 | $ 616.816 | $ 616.816 | 99,760% | | Cumple | $ 618.319 | $ 618.319 | 100,000% | | Cumple | $ 618.319 | $ 618.319 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.5 | Suministro, transporte e instalación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 3". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.158.888 | $ 1.158.888 | $ 1.156.072 | $ 1.156.072 | 99,760% | | Cumple | $ 1.158.888 | $ 1.158.888 | 100,000% | | Cumple | $ 1.158.888 | $ 1.158.888 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.6 | Suministro, transporte e instalación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 3.697.533 | $ 3.697.533 | $ 3.688.548 | $ 3.688.548 | 99,760% | | Cumple | $ 3.697.533 | $ 3.697.533 | 100,000% | | Cumple | $ 3.697.533 | $ 3.697.533 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.7 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA COMPUERTA marca RW 2 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 401.057 | $ 401.057 | $ 400.082 | $ 400.082 | 99,760% | | Cumple | $ 401.057 | $ 401.057 | 100,000% | | Cumple | $ 401.057 | $ 401.057 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.8 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA COMPUERTA marca RW 3" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 606.181 | $ 606.181 | $ 604.708 | $ 604.708 | 99,760% | | Cumple | $ 606.181 | $ 606.181 | 100,000% | | Cumple | $ 606.181 | $ 606.181 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.9 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 2 1/2". Incluye universal hembra para liberarla. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado | un | 1 | $ 635.430 | $ 635.430 | $ 633.886 | $ 633.886 | 99,760% | | Cumple | $ 635.430 | $ 635.430 | 100,000% | | Cumple | $ 635.430 | $ 635.430 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.10 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado | un | 1 | $ 154.523 | $ 154.523 | $ 154.148 | $ 154.148 | 99,760% | | Cumple | $ 154.523 | $ 154.523 | 100,000% | | Cumple | $ 154.523 | $ 154.523 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.11 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1 1/2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado | un | 1 | $ 241.231 | $ 241.231 | $ 240.645 | $ 240.645 | 99,760% | | Cumple | $ 241.231 | $ 241.231 | 100,000% | | Cumple | $ 241.231 | $ 241.231 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.12 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1 1/4". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 172.517 | $ 172.517 | $ 172.098 | $ 172.098 | 99,760% | | Cumple | $ 172.517 | $ 172.517 | 100,000% | | Cumple | $ 172.517 | $ 172.517 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.3.13 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de Control OS&Y, 3" incluye "Tamper suiche" deberá ser una válvula indicadora aprobada por U.L o F.M (O.S.&Y.). Debe instalarse luego de la válvula principal de control, un switch de flujo aprobado por UL o FM Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.458.946 | $ 1.458.946 | $ 1.455.401 | $ 1.455.401 | 99,760% | | Cumple | $ 1.458.946 | $ 1.458.946 | 100,000% | | Cumple | $ 1.458.946 | $ 1.458.946 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.14 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de Cheque de 3" debe ser aprobada con UL FM e instalarse entre la válvula de control y el switch de alarma. La válvula cheque debe poderse instalar en posición vertical u horizontal de acuerdo con el listado asignado a ella. Incluye dos manómetros en glicerina y de 0 a 200 psi y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.299.387 | $ 1.299.387 | $ 1.296.229 | $ 1.296.229 | 99,760% | | Cumple | $ 1.299.387 | $ 1.299.387 | 100,000% | | Cumple | $ 1.299.387 | $ 1.299.387 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.15 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de prueba de acuerdo a NFPA 13 del sistema de regaderas ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Debe instalarse con un orificio de descarga de 1/2" o 3/4" (dependerá del orificio del rociador) equivalente a la descarga de un rociador (al abrir la válvula de prueba la alarma de flujo debe activarse). Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.047.724 | $ 1.047.724 | $ 1.045.178 | $ 1.045.178 | 99,760% | | Cumple | $ 1.047.724 | $ 1.047.724 | 100,000% | | Cumple | $ 1.047.724 | $ 1.047.724 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.16 | Suministro, transporte e instalación de Válvula mariposa de 2" incluyendo tubería y uniones para cada sistema. Deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 941.012 | $ 941.012 | $ 938.725 | $ 938.725 | 99,760% | | Cumple | $ 941.012 | $ 941.012 | 100,000% | | Cumple | $ 941.012 | $ 941.012 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.17 | Suministro, transporte e instalación de Válvula desaireadora automática de 1/2" de diámetro. Deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 764.079 | $ 764.079 | $ 762.222 | $ 762.222 | 99,760% | | Cumple | $ 764.079 | $ 764.079 | 100,000% | | Cumple | $ 764.079 | $ 764.079 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.18 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de bola para drenaje de 2" incluyendo tubería y uniones para cada sistema. Deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 539.633 | $ 539.633 | $ 538.322 | $ 538.322 | 99,760% | | Cumple | $ 539.633 | $ 539.633 | 100,000% | | Cumple | $ 539.633 | $ 539.633 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.19 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 93.899 | $ 93.899 | $ 93.671 | $ 93.671 | 99,760% | | Cumple | $ 93.899 | $ 93.899 | 100,000% | | Cumple | $ 93.899 | $ 93.899 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.20 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 111.374 | $ 111.374 | $ 111.103 | $ 111.103 | 99,760% | | Cumple | $ 111.374 | $ 111.374 | 100,000% | | Cumple | $ 111.374 | $ 111.374 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.21 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 143.748 | $ 143.748 | $ 143.399 | $ 143.399 | 99,760% | | Cumple | $ 143.748 | $ 143.748 | 100,000% | | Cumple | $ 143.748 | $ 143.748 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.22 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 171.305 | $ 171.305 | $ 170.889 | $ 170.889 | 99,760% | | Cumple | $ 171.305 | $ 171.305 | 100,000% | | Cumple | $ 171.305 | $ 171.305 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.23 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 223.379 | $ 223.379 | $ 222.836 | $ 222.836 | 99,760% | | Cumple | $ 223.379 | $ 223.379 | 100,000% | | Cumple | $ 223.379 | $ 223.379 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.24 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 3", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 245.344 | $ 245.344 | $ 244.748 | $ 244.748 | 99,760% | | Cumple | $ 245.344 | $ 245.344 | 100,000% | | Cumple | $ 245.344 | $ 245.344 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.25 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 354.782 | $ 354.782 | $ 353.920 | $ 353.920 | 99,760% | | Cumple | $ 354.782 | $ 354.782 | 100,000% | | Cumple | $ 354.782 | $ 354.782 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.26 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 6", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 1.318.203 | $ 1.318.203 | $ 1.315.000 | $ 1.315.000 | 99,760% | | Cumple | $ 1.318.203 | $ 1.318.203 | 100,000% | | Cumple | $ 1.318.203 | $ 1.318.203 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.27 | Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE con tubería 4" DE HIERRO DÚCTIL, se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 anclándola en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado. Incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DÚCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos bridas y uniones dresser para transición. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. | un | 1 | $ 5.124.150 | $ 5.124.150 | $ 5.111.698 | $ 5.111.698 | 99,760% | | Cumple | $ 5.124.150 | $ 5.124.150 | 100,000% | | Cumple | $ 5.124.150 | $ 5.124.150 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.28 | Suministro, transporte e instalación de tubería 4" DE HIERRO DÚCTIL CENTRIFUGADA EN CEMENTO O CPVC esta última bajo la norma AWWWC900 o AWWAC906 listada para sistemas contra incendio de diámetro 4", se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 anclándola en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado. Incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DÚCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos con flanches. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. | m | 1 | $ 589.516 | $ 589.516 | $ 588.083 | $ 588.083 | 99,760% | | Cumple | $ 589.516 | $ 589.516 | 100,000% | | Cumple | $ 589.516 | $ 589.516 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.29 | Suministro, transporte e instalación de tubería 6" DE HIERRO DÚCTIL CENTRIFUGADA EN CEMENTO O CPVC esta última bajo la norma AWWWC900 o AWWAC906 listada para sistemas contra incendio de diámetro 6", se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 anclándola en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado. Incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DÚCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos con flanches. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. | m | 1 | $ 696.459 | $ 696.459 | $ 694.767 | $ 694.767 | 99,760% | | Cumple | $ 696.459 | $ 696.459 | 100,000% | | Cumple | $ 696.459 | $ 696.459 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.30 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,99x0,22 con canastilla para soporte de manguera de incendio. Incluye manguera de doble chaqueta, de 11/2" de 100 pies, 250psi, aprobada por FM y listada por UL, pitón en bronce aprobado por Fm y certificado por UL, hacha pico 4 1/2 lb con cabo de madera, una llave spanner y un empaque de repuesto para la manguera. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm que debe ser aprobada por FM y listadas por UL para gabinetes de incendio. El precio unitario incluye el suministro e instalación y anclaje del gabinete, válvula de 1 1/2", la manguera, su conexión, boquilla, hacha, llave para manguera de 11/2", extintor multipropósito tapa en vidrio esmerilado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.202.641 | $ 1.202.641 | $ 1.199.719 | $ 1.199.719 | 99,760% | | Cumple | $ 1.202.641 | $ 1.202.641 | 100,000% | | Cumple | $ 1.202.641 | $ 1.202.641 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.31 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 71.809 | $ 71.809 | $ 71.635 | $ 71.635 | 99,760% | | Cumple | $ 71.809 | $ 71.809 | 100,000% | | Cumple | $ 71.809 | $ 71.809 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.32 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 90.209 | $ 90.209 | $ 89.990 | $ 89.990 | 99,760% | | Cumple | $ 90.209 | $ 90.209 | 100,000% | | Cumple | $ 90.209 | $ 90.209 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.33 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet ½". Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.103 | $ 24.103 | 99,760% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.34 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 1½". Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.103 | $ 24.103 | 99,760% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.35 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 1. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.103 | $ 24.103 | 99,760% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.36 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 11/4. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.103 | $ 24.103 | 99,760% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.37 | Suministro, transporte e instalación de Rociador concealed QR K 5,6 pendent. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ 170.306 | $ 170.306 | 99,760% | | Cumple | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.38 | Suministro, transporte e instalación de Rociador estandart K 5,6 pendent. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ 170.306 | $ 170.306 | 99,760% | | Cumple | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.39 | Suministro, transporte e instalación de Rociador estandart K 5,6 upright. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ 170.306 | $ 170.306 | 99,760% | | Cumple | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.40 | Suministro, transporte e instalación de Detector de flujo tipo paleta aprobada por U.L o F.M. Debe detectar, como mínimo, el flujo de agua equivalente a un rociador con orificio de 1/2 pulgada o de 3/4" dependiendo del diámetro de las regaderas. Este flujo debe resultar en una alarma auditiva en el edificio dentro de los siguientes 5 minutos luego que este flujo se inicia. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 618.946 | $ 618.946 | $ 617.442 | $ 617.442 | 99,760% | | Cumple | $ 618.946 | $ 618.946 | 100,000% | | Cumple | $ 618.946 | $ 618.946 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.41 | Suministro, transporte e instalación de TOMA PARA BOMBEROS DE DIÁMETRO 2 1/2". incluye la válvula de 2 1/2" con tapón en bronce deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 456.177 | $ 456.177 | $ 455.068 | $ 455.068 | 99,760% | | Cumple | $ 456.177 | $ 456.177 | 100,000% | | Cumple | $ 456.177 | $ 456.177 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.0 | VÁLVULAS/LLAVES/CAJAS/REJILLAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ½". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 103.243 | $ 103.243 | $ 102.992 | $ 102.992 | 99,760% | | Cumple | $ 103.243 | $ 103.243 | 100,000% | | Cumple | $ 103.243 | $ 103.243 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.2 | Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ¾". Incluye suministro y transporte de los materiales, todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 116.805 | $ 116.805 | $ 116.521 | $ 116.521 | 99,760% | | Cumple | $ 116.805 | $ 116.805 | 100,000% | | Cumple | $ 116.805 | $ 116.805 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.3 | Suministro, transporte y colocación de VÁLVULA DE HIERRO DÚCTIL, con un DIÁMETRO DE 75mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la rosca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable, es condición que los fabricantes tengan ISO9002 versión 1994 | un | 1 | $ 570.052 | $ 570.052 | $ 568.667 | $ 568.667 | 99,760% | | Cumple | $ 570.052 | $ 570.052 | 100,000% | | Cumple | $ 570.052 | $ 570.052 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.4 | Suministro, transporte y colocación de VÁLVULA DE HIERRO DÚCTIL, con un DIÁMETRO DE 100mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la rosca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable, es condición que los fabricantes tengan ISO9002 versión 1994 | un | 1 | $ 708.010 | $ 708.010 | $ 706.290 | $ 706.290 | 99,760% | | Cumple | $ 708.010 | $ 708.010 | 100,000% | | Cumple | $ 708.010 | $ 708.010 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.5 | Suministro, transporte y colocación de VÁLVULA DE HIERRO DÚCTIL, con un DIÁMETRO DE 150mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la rosca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable, es condición que los fabricantes tengan ISO9002 versión 1994 | un | 1 | $ 1.127.702 | $ 1.127.702 | $ 1.124.962 | $ 1.124.962 | 99,760% | | Cumple | $ 1.127.702 | $ 1.127.702 | 100,000% | | Cumple | $ 1.127.702 | $ 1.127.702 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.6 | Construcción de CAJA PARA VÁLVULA DE MEDIDORES DE ACUEDUCTO, en concreto de 21 Mpa. Incluye tubería 6", tapón limpieza, tapa prefabricada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 326.552 | $ 326.552 | $ 325.758 | $ 325.758 | 99,760% | | Cumple | $ 326.552 | $ 326.552 | 100,000% | | Cumple | $ 326.552 | $ 326.552 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.7 | Colocación de rejilla T-30x100 metálica, de 300x1500 mm., en acero ASTM A-36 galvanizado por inmersión en caliente (NTC 3320), calidad Colrejillas o equivalente, compuesta de platina portante de 1"x3/16", platina de amarre de 3/4"x3/16", superficie dentada antideslizante de alta seguridad, soldadura bajo proceso MIG. Incluye mariposa de fijación (clip) metálica galvanizada, recibidor en ángulo galvanizado de 1½"x3/16", anticorrosivo gris y esmalte color negro, anclaje a concreto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Para instalar sobre cárcamo en concreto de 40x40 cm. que se pagará en su ítem respectivo | m | 1 | $ 237.900 | $ 237.900 | $ 237.322 | $ 237.322 | 99,760% | | Cumple | $ 237.900 | $ 237.900 | 100,000% | | Cumple | $ 237.900 | $ 237.900 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.8 | Colocación de rejilla con marco T-30x100 metálica, de 300x1000 mm., para inspección, en acero ASTM A-36 galvanizado por inmersión en caliente (NTC 3320), calidad Colrejillas o equivalente, compuesta de platina portante de 1"x3/16", platina de amarre de 3/4"x3/16", superficie dentada antideslizante de alta seguridad, ángulo de marco de 1¼"x3/16", soldadura bajo proceso MIG. Incluye mariposa de fijación (clip) metálica galvanizada, recibidor en ángulo galvanizado de 1½"x3/16", anticorrosivo gris y esmalte color negro, anclaje a concreto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Para instalar sobre cárcamo en concreto de 40x40 cm. que se pagará en su ítem respectivo | m | 1 | $ 263.234 | $ 263.234 | $ 262.594 | $ 262.594 | 99,760% | | Cumple | $ 263.234 | $ 263.234 | 100,000% | | Cumple | $ 263.234 | $ 263.234 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.0 | POZOS/CAJAS/SUMIDEROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.5.1 | Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 904.378 | $ 904.378 | $ 902.180 | $ 902.180 | 99,760% | | Cumple | $ 904.378 | $ 904.378 | 100,000% | | Cumple | $ 904.378 | $ 904.378 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.2 | Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x80 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herraje, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 556.109 | $ 556.109 | $ 554.758 | $ 554.758 | 99,760% | | Cumple | $ 556.109 | $ 556.109 | 100,000% | | Cumple | $ 556.109 | $ 556.109 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.3 | Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 459.526 | $ 459.526 | $ 458.409 | $ 458.409 | 99,760% | | Cumple | $ 459.526 | $ 459.526 | 100,000% | | Cumple | $ 459.526 | $ 459.526 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.4 | Construcción de Emboquillada de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución | un | 1 | $ 78.898 | $ 78.898 | $ 78.706 | $ 78.706 | 99,760% | | Cumple | $ 78.898 | $ 78.898 | 100,000% | | Cumple | $ 78.898 | $ 78.898 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.5 | Construcción de caja desarenadora 30x30x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de herraje (marco y tapa de 40x40 cm en ángulo de 2"x1/8") y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 305.657 | $ 305.657 | $ 304.914 | $ 304.914 | 99,760% | | Cumple | $ 305.657 | $ 305.657 | 100,000% | | Cumple | $ 305.657 | $ 305.657 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.6 | Construcción de caja para poliválvula de 0.40 x0.40 x0.15m. en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro transporte e instalación de los materiales, tapa metálica en lamina de 6.35mm, base de concreto de 0.132x 0.40 x 0.15m. y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | un | 1 | $ 233.826 | $ 233.826 | $ 233.258 | $ 233.258 | 99,760% | | Cumple | $ 233.826 | $ 233.826 | 100,000% | | Cumple | $ 233.826 | $ 233.826 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.7 | Suministro, transporte y colocación de tapa de cárcamo de 50*50 cm. prefabricada en concreto de 21Mpa. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ 39.025 | $ 39.025 | 99,760% | | Cumple | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.8 | Construcción de cajas de trampa de grasas de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika1 o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 968.216 | $ 968.216 | $ 965.863 | $ 965.863 | 99,760% | | Cumple | $ 968.216 | $ 968.216 | 100,000% | | Cumple | $ 968.216 | $ 968.216 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.9 | Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.202.096 | $ 1.202.096 | $ 1.199.175 | $ 1.199.175 | 99,760% | | Cumple | $ 1.202.096 | $ 1.202.096 | 100,000% | | Cumple | $ 1.202.096 | $ 1.202.096 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.10 | Construcción de cajas de registro de 100 x 100 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.529.516 | $ 1.529.516 | $ 1.525.799 | $ 1.525.799 | 99,760% | | Cumple | $ 1.529.516 | $ 1.529.516 | 100,000% | | Cumple | $ 1.529.516 | $ 1.529.516 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.11 | Construcción de cajas sifonadas de 40 x 40 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 222.449 | $ 222.449 | $ 221.908 | $ 221.908 | 99,760% | | Cumple | $ 222.449 | $ 222.449 | 100,000% | | Cumple | $ 222.449 | $ 222.449 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.12 | Construcción de cajas sifonadas de 50 x 50 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 231.997 | $ 231.997 | $ 231.433 | $ 231.433 | 99,760% | | Cumple | $ 231.997 | $ 231.997 | 100,000% | | Cumple | $ 231.997 | $ 231.997 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.13 | Construcción de caja desarenadora de 120 x 150 cm en concreto de 21Mpa con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 619.996 | $ 619.996 | $ 618.489 | $ 618.489 | 99,760% | | Cumple | $ 619.996 | $ 619.996 | 100,000% | | Cumple | $ 619.996 | $ 619.996 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.14 | Suministro, transporte e instalación de rejilla (sumidero tipo Apolo) en Hierro Ductil de 0.80m x 0.50m para trafico pesado. Incluye marco y rejilla en hierro ductil y pasadores en acero templado | UN | 1 | $ 554.165 | $ 554.165 | $ 552.818 | $ 552.818 | 99,760% | | Cumple | $ 554.165 | $ 554.165 | 100,000% | | Cumple | $ 554.165 | $ 554.165 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.15 | Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 17.5 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 1.500.947 | $ 1.500.947 | $ 1.497.300 | $ 1.497.300 | 99,760% | | Cumple | $ 1.500.947 | $ 1.500.947 | 100,000% | | Cumple | $ 1.500.947 | $ 1.500.947 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.0 | INSTALACIONES DE GAS INTERNAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)"

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.6.1 | Suministro, transporte e instalación de medidor tipo MR12, marca Invesys Equimeter o equivalente, con un caudal de operación máximo 11.39m3/h presión de operación 140 milibar. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.351.458 | $ 1.351.458 | $ 1.348.174 | $ 1.348.174 | 99,760% | | Cumple | $ 1.351.458 | $ 1.351.458 | 100,000% | | Cumple | $ 1.351.458 | $ 1.351.458 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.2 | Suministro, transporte e instalación de medidor tipo MR8, marca Invesys Equimeter o equivalente, con un caudal de operación máximo 7.07m3/h presión de operación 23 milibar. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 729.222 | $ 729.222 | $ 727.450 | $ 727.450 | 99,760% | | Cumple | $ 729.222 | $ 729.222 | 100,000% | | Cumple | $ 729.222 | $ 729.222 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.3 | Suministro, transporte e instalación de medidor G1.6 tipo Metrex o equivalente. Incluye el suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 235.965 | $ 235.965 | $ 235.392 | $ 235.392 | 99,760% | | Cumple | $ 235.965 | $ 235.965 | 100,000% | | Cumple | $ 235.965 | $ 235.965 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.4 | Suministro, transporte e instalación de medidor G2.5 tipo Metrex o equivalente. Incluye el suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 319.965 | $ 319.965 | $ 319.187 | $ 319.187 | 99,760% | | Cumple | $ 319.965 | $ 319.965 | 100,000% | | Cumple | $ 319.965 | $ 319.965 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.5 | Suministro, transporte e instalación de medidor G4 tipo Metrex o equivalente. Incluye el suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 448.765 | $ 448.765 | $ 447.675 | $ 447.675 | 99,760% | | Cumple | $ 448.765 | $ 448.765 | 100,000% | | Cumple | $ 448.765 | $ 448.765 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.6 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo R4UE, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 5m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 81.194 | $ 81.194 | $ 80.997 | $ 80.997 | 99,760% | | Cumple | $ 81.194 | $ 81.194 | 100,000% | | Cumple | $ 81.194 | $ 81.194 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.7 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo R7UE, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 7m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 121.201 | $ 121.201 | $ 120.906 | $ 120.906 | 99,760% | | Cumple | $ 121.201 | $ 121.201 | 100,000% | | Cumple | $ 121.201 | $ 121.201 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.8 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo R100, presión de entrada entre presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 4.3m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 292.436 | $ 292.436 | $ 291.725 | $ 291.725 | 99,760% | | Cumple | $ 292.436 | $ 292.436 | 100,000% | | Cumple | $ 292.436 | $ 292.436 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.9 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente, ajustable, modelo R30 GLP, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 3.2m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 102.161 | $ 102.161 | $ 101.913 | $ 101.913 | 99,760% | | Cumple | $ 102.161 | $ 102.161 | 100,000% | | Cumple | $ 102.161 | $ 102.161 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.10 | Suministro, transporte e instalación de regulador primera etapa en medidor, presión de entrada entre 1.38 y 4 bares, presión de salida 140 milibares, caudal máximo 15 m3/h marca Bryan Donkin o equivalente y otro regulador de la misma especificación para las pipetas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 311.265 | $ 311.265 | $ 310.509 | $ 310.509 | 99,760% | | Cumple | $ 311.265 | $ 311.265 | 100,000% | | Cumple | $ 311.265 | $ 311.265 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.11 | Suministro, transporte e instalación de regulador primera etapa tipo Bryan Donkin o equivalente, presión de entrada entre 1-4 Bar, presión de salida 0.35 Bar, caudal mínimo 9.08m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 469.605 | $ 469.605 | $ 468.464 | $ 468.464 | 99,760% | | Cumple | $ 469.605 | $ 469.605 | 100,000% | | Cumple | $ 469.605 | $ 469.605 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.12 | Suministro, transporte e instalación de regulador segunda etapa tipo Humcar o equivalente modelo R6SE, presión de entrada entre 0.21-0.35 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 4.3m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 98.344 | $ 98.344 | $ 98.105 | $ 98.105 | 99,760% | | Cumple | $ 98.344 | $ 98.344 | 100,000% | | Cumple | $ 98.344 | $ 98.344 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.13 | Suministro, transporte e instalación de regulador segunda etapa tipo OARA 90 o equivalente, presión de entrada 140 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 8m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 207.936 | $ 207.936 | $ 207.431 | $ 207.431 | 99,760% | | Cumple | $ 207.936 | $ 207.936 | 100,000% | | Cumple | $ 207.936 | $ 207.936 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.14 | Suministro, transporte e instalación de regulador 2A etapa R2ET Humcar o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 153.338 | $ 153.338 | $ 152.965 | $ 152.965 | 99,760% | | Cumple | $ 153.338 | $ 153.338 | 100,000% | | Cumple | $ 153.338 | $ 153.338 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.15 | Suministro, transporte e instalación de válvula esférica de 1/2" de maneral largo. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 26.465 | $ 26.465 | $ 26.401 | $ 26.401 | 99,760% | | Cumple | $ 26.465 | $ 26.465 | 100,000% | | Cumple | $ 26.465 | $ 26.465 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.16 | Suministro, transporte e instalación de válvula esférica de 1/2", maneral mariposa. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 27.233 | $ 27.233 | $ 27.167 | $ 27.167 | 99,760% | | Cumple | $ 27.233 | $ 27.233 | 100,000% | | Cumple | $ 27.233 | $ 27.233 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.17 | Suministro, transporte e instalación de válvula esférica de 3/4" de maneral largo. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 24.470 | $ 24.470 | $ 24.411 | $ 24.411 | 99,760% | | Cumple | $ 24.470 | $ 24.470 | 100,000% | | Cumple | $ 24.470 | $ 24.470 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.18 | Suministro, transporte e instalación de aviso acrílico para regulación de gas. Incluye todo los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 9.849 | $ 9.849 | $ 9.825 | $ 9.825 | 99,760% | | Cumple | $ 9.849 | $ 9.849 | 100,000% | | Cumple | $ 9.849 | $ 9.849 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.19 | Suministro, transporte e instalación de aviso acrílico abierto-cerrado para válvulas. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 9.401 | $ 9.401 | $ 9.378 | $ 9.378 | 99,760% | | Cumple | $ 9.401 | $ 9.401 | 100,000% | | Cumple | $ 9.401 | $ 9.401 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.20 | Suministro, transporte e instalación de tubería de acero de carbono SCH40 1/2". Incluye el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, pintura anticorrosiva y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 49.048 | $ 49.048 | $ 48.929 | $ 48.929 | 99,760% | | Cumple | $ 49.048 | $ 49.048 | 100,000% | | Cumple | $ 49.048 | $ 49.048 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.21 | Suministro, transporte e instalación de tubería de acero de carbono SCH40 3/4". Incluye el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, pintura anticorrosiva y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 61.657 | $ 61.657 | $ 61.507 | $ 61.507 | 99,760% | | Cumple | $ 61.657 | $ 61.657 | 100,000% | | Cumple | $ 61.657 | $ 61.657 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.22 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL Ø 1/2". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 71.950 | $ 71.950 | $ 71.775 | $ 71.775 | 99,760% | | Cumple | $ 71.950 | $ 71.950 | 100,000% | | Cumple | $ 71.950 | $ 71.950 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.23 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL Ø 3/4". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, perno anclaje hilti HX 3/8"1+7/8 o equivalente, abrazaderas con platina de sujeción de 3/4, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 94.986 | $ 94.986 | $ 94.755 | $ 94.755 | 99,760% | | Cumple | $ 94.986 | $ 94.986 | 100,000% | | Cumple | $ 94.986 | $ 94.986 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.24 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 30 x 30 X 5 cm de fondo con espaldar metálico tipo Tapasel o equivalente para válvula y levador(transición de polietileno a acero), con visor troquelado. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 80.912 | $ 80.912 | $ 80.715 | $ 80.715 | 99,760% | | Cumple | $ 80.912 | $ 80.912 | 100,000% | | Cumple | $ 80.912 | $ 80.912 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.25 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 45 x 45 x 16 cm de fondo con espaldar metálico tipo Tapasel o equivalente para un medidor según Guía de Diseño de Gas de EPM de Medellín, con visor troquelado. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 120.522 | $ 120.522 | $ 120.229 | $ 120.229 | 99,760% | | Cumple | $ 120.522 | $ 120.522 | 100,000% | | Cumple | $ 120.522 | $ 120.522 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.26 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 50 x 50 x 25 cm de fondo con espaldar metálico tipo Tapasel o equivalente para un medidor según Guía de Diseño de Gas de EPM de Medellín, con visor troquelado. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 127.018 | $ 127.018 | $ 126.709 | $ 126.709 | 99,760% | | Cumple | $ 127.018 | $ 127.018 | 100,000% | | Cumple | $ 127.018 | $ 127.018 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.27 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 0,60x0,60x0,22 para gas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 203.225 | $ 203.225 | $ 202.731 | $ 202.731 | 99,760% | | Cumple | $ 203.225 | $ 203.225 | 100,000% | | Cumple | $ 203.225 | $ 203.225 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.28 | Suministro, transporte e instalación de fijación para tubería de A-C SHC40 de 1/2" redes de gas. Incluye perno de expansión, fijador para tubo perpendicular al perfil, perfil sencillo, todo estos accesorios marca Mekano o equivalente y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 28.591 | $ 28.591 | $ 28.522 | $ 28.522 | 99,760% | | Cumple | $ 28.591 | $ 28.591 | 100,000% | | Cumple | $ 28.591 | $ 28.591 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.29 | Suministro, transporte e instalación de fijación para tubería de A-C SHC40 de 3/4" redes de gas. Incluye perno de expansión, fijador para tubo perpendicular al perfil, perfil sencillo, todo estos accesorios marca Mekano o equivalente y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 28.636 | $ 28.636 | $ 28.566 | $ 28.566 | 99,760% | | Cumple | $ 28.636 | $ 28.636 | 100,000% | | Cumple | $ 28.636 | $ 28.636 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.30 | Suministro, transporte e instalación de conector para cocina. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 55.377 | $ 55.377 | $ 55.242 | $ 55.242 | 99,760% | | Cumple | $ 55.377 | $ 55.377 | 100,000% | | Cumple | $ 55.377 | $ 55.377 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.31 | Suministro, transporte e instalación de pipetas de gas de 100 libras. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 274.624 | $ 274.624 | $ 273.957 | $ 273.957 | 99,760% | | Cumple | $ 274.624 | $ 274.624 | 100,000% | | Cumple | $ 274.624 | $ 274.624 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.32 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo A de 5 litros por minuto, incluye instalación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 869.300 | $ 869.300 | $ 867.188 | $ 867.188 | 99,760% | | Cumple | $ 869.300 | $ 869.300 | 100,000% | | Cumple | $ 869.300 | $ 869.300 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.33 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo b de 16 litros por minuto, incluye instalación y suministro de chimenea con sombrerete, codo y 1.10 metros de tubería lámina calibre 22 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 2.991.296 | $ 2.991.296 | $ 2.984.027 | $ 2.984.027 | 99,760% | | Cumple | $ 2.991.296 | $ 2.991.296 | 100,000% | | Cumple | $ 2.991.296 | $ 2.991.296 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.34 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo b de 13 litros por minuto para gas propano, incluye instalación y suministro de chimenea con sombrerete, codo y 1.10 metros de tubería lámina calibre 22 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.779.456 | $ 1.779.456 | $ 1.775.132 | $ 1.775.132 | 99,760% | | Cumple | $ 1.779.456 | $ 1.779.456 | 100,000% | | Cumple | $ 1.779.456 | $ 1.779.456 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.35 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo b de 10 litros por minuto para gas propano, incluye instalación y suministro de chimenea con sombrerete, codo y 1.10 metros de tubería lámina calibre 22 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 2.086.448 | $ 2.086.448 | $ 2.081.378 | $ 2.081.378 | 99,760% | | Cumple | $ 2.086.448 | $ 2.086.448 | 100,000% | | Cumple | $ 2.086.448 | $ 2.086.448 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.36 | Puesta en servicio por cada quemador o flauta de fogón, horno, calentador, cocina o cualquier gasodoméstico instalado. | un | 1 | $ 64.868 | $ 64.868 | $ 64.710 | $ 64.710 | 99,760% | | Cumple | $ 64.868 | $ 64.868 | 100,000% | | Cumple | $ 64.868 | $ 64.868 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.0 | INSTALACIONES DE GAS EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.7.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 25mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, tendido de tubería, llenos compactación con arenilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 52.342 | $ 52.342 | $ 52.215 | $ 52.215 | 99,760% | | Cumple | $ 52.342 | $ 52.342 | 100,000% | | Cumple | $ 52.342 | $ 52.342 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 20mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, tendido de tubería, llenos compactación con arenilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 52.107 | $ 52.107 | $ 51.980 | $ 51.980 | 99,760% | | Cumple | $ 52.107 | $ 52.107 | 100,000% | | Cumple | $ 52.107 | $ 52.107 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 32mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, tendido de tubería, llenos compactación con arenilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 57.546 | $ 57.546 | $ 57.406 | $ 57.406 | 99,760% | | Cumple | $ 57.546 | $ 57.546 | 100,000% | | Cumple | $ 57.546 | $ 57.546 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.4 | Suministro, transporte e instalación de elevador 32mm en polietileno tipo Gricol o equivalente. (transición de polietileno a acero) de material de bronce con aleación de aluminio. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 116.488 | $ 116.488 | $ 116.205 | $ 116.205 | 99,760% | | Cumple | $ 116.488 | $ 116.488 | 100,000% | | Cumple | $ 116.488 | $ 116.488 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.5 | Suministro, transporte e instalación de elevador 20mm en polietileno tipo Gricol o equivalente. (transición de polietileno a acero) de material de bronce con aleación de aluminio. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 51.813 | $ 51.813 | $ 51.687 | $ 51.687 | 99,760% | | Cumple | $ 51.813 | $ 51.813 | 100,000% | | Cumple | $ 51.813 | $ 51.813 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.6 | Suministro, transporte e instalación de unión reducida de 32 x 25 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 172.378 | $ 172.378 | $ 171.959 | $ 171.959 | 99,760% | | Cumple | $ 172.378 | $ 172.378 | 100,000% | | Cumple | $ 172.378 | $ 172.378 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.7 | Suministro, transporte e instalación de unión reducida de 25 x 20 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 160.310 | $ 160.310 | $ 159.920 | $ 159.920 | 99,760% | | Cumple | $ 160.310 | $ 160.310 | 100,000% | | Cumple | $ 160.310 | $ 160.310 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.8 | Suministro, transporte e instalación de tee reducida de 32 x 25 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 195.478 | $ 195.478 | $ 195.003 | $ 195.003 | 99,760% | | Cumple | $ 195.478 | $ 195.478 | 100,000% | | Cumple | $ 195.478 | $ 195.478 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.9 | Suministro, transporte e instalación de tapón de 32mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 159.453 | $ 159.453 | $ 159.066 | $ 159.066 | 99,760% | | Cumple | $ 159.453 | $ 159.453 | 100,000% | | Cumple | $ 159.453 | $ 159.453 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.10 | Suministro, transporte e instalación de tapón de 20mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.023 | $ 154.023 | $ 153.649 | $ 153.649 | 99,760% | | Cumple | $ 154.023 | $ 154.023 | 100,000% | | Cumple | $ 154.023 | $ 154.023 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.11 | Suministro, transporte e instalación de poliválvula de 32mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 643.150 | $ 643.150 | $ 641.587 | $ 641.587 | 99,760% | | Cumple | $ 643.150 | $ 643.150 | 100,000% | | Cumple | $ 643.150 | $ 643.150 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.12 | Referenciación tubería red externa. Incluye transporte del material, placa metálica con especificaciones y contenido según guía de EE.PP.MM. para gas natural y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 45.139 | $ 45.139 | $ 45.029 | $ 45.029 | 99,760% | | Cumple | $ 45.139 | $ 45.139 | 100,000% | | Cumple | $ 45.139 | $ 45.139 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.13 | Suministro, transporte e instalación de elevador 25mm en polietileno tipo Gricol o equivalente. (transición de polietileno a acero) de material de bronce con aleación de aluminio. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 67.432 | $ 67.432 | $ 67.268 | $ 67.268 | 99,760% | | Cumple | $ 67.432 | $ 67.432 | 100,000% | | Cumple | $ 67.432 | $ 67.432 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.14 | Suministro, transporte e instalación de tapón de 25mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.968 | $ 154.968 | $ 154.591 | $ 154.591 | 99,760% | | Cumple | $ 154.968 | $ 154.968 | 100,000% | | Cumple | $ 154.968 | $ 154.968 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.15 | Suministro, transporte e instalación de tee de 25 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 182.077 | $ 182.077 | $ 181.635 | $ 181.635 | 99,760% | | Cumple | $ 182.077 | $ 182.077 | 100,000% | | Cumple | $ 182.077 | $ 182.077 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.16 | Suministro, transporte e instalación de referenciación de mojones de concreto para cambios de dirección y cada 10 metros de recorrido de la tubería de gas de polietileno. Incluye transporte del material, señalización gravada en el concreto con contenido según guía de EE.PP.MM. para gas natural y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 26.047 | $ 26.047 | $ 25.984 | $ 25.984 | 99,760% | | Cumple | $ 26.047 | $ 26.047 | 100,000% | | Cumple | $ 26.047 | $ 26.047 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.0 | BOMBAS / TANQUES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.8.1 | Suministro, transporte e instalación de bomba sumergible para aguas lluvias 3/4HP descarga de 3", incluye cheque mipel de 3" universal, flotador eléctrico mércury o similar, arrancador termomagnético, alarma para mal funcionamiento de bomba, accesorios eléctricos y de pvc y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 3.906.499 | $ 3.906.499 | $ 3.897.006 | $ 3.897.006 | 99,760% | | Cumple | $ 3.906.499 | $ 3.906.499 | 100,000% | | Cumple | $ 3.906.499 | $ 3.906.499 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.2 | Suministro, transporte e instalación de bomba sumergible para aguas lluvias 3HP descarga de 2" marca Geoflo o similar en acero inoxidable de 9 etapas, 220/440 voltios 3600 rpm 3 fases, incluye cheque mipel de 3" universal, flotador eléctrico mércury o similar, arrancador termomagnético, alarma para mal funcionamiento de bomba, accesorios eléctricos y de pvc y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 6.219.789 | $ 6.219.789 | $ 6.204.675 | $ 6.204.675 | 99,760% | | Cumple | $ 6.219.789 | $ 6.219.789 | 100,000% | | Cumple | $ 6.219.789 | $ 6.219.789 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.3 | Suministro, transporte e instalación de bomba 80-100 GPM 90 PSI marca tipo IHM o equivalente modelo 5HP-10MT trifásica de 220v diámetro de succión por descarga 2". Incluye arrancador termomagnético de protección, preostato, manómetros, swicht flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento en succión negativa. Potencia 10 HP. | un | 1 | $ 6.326.077 | $ 6.326.077 | $ 6.310.705 | $ 6.310.705 | 99,760% | | Cumple | $ 6.326.077 | $ 6.326.077 | 100,000% | | Cumple | $ 6.326.077 | $ 6.326.077 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.4 | Suministro, transporte e instalación de motobomba sumergible de 0.5 HP salida a 1 1/2", marca barnes o equivalente. Incluye todos los accesorios requeridos para su correcta instalación y operación tales como: válvulas, reducciones, niples, granada, codos, tes, pegantes, pintura, letreros de señalización, cajas eléctricas, cableados eléctricos, reja o cajón metálico para protección y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.402.965 | $ 2.402.965 | $ 2.397.126 | $ 2.397.126 | 99,760% | | Cumple | $ 2.402.965 | $ 2.402.965 | 100,000% | | Cumple | $ 2.402.965 | $ 2.402.965 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.5 | Suministro, transporte e instalación de motobomba de 5HP monofásica Marca IHM modelo 15H-5M o su equivalente. Incluye tanque hidroflow de 200 lt, Termomagnético marca SIEMENS o su equivalente, flotador eléctrico, swiche presión, manómetro y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación y operación tales como: cheques, bridas, válvulas, reducciones, niples, granada, codos, tes, pegantes, pintura, letreros de señalización, cajas eléctricas, cableados eléctricos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 4.639.997 | $ 4.639.997 | $ 4.628.722 | $ 4.628.722 | 99,760% | | Cumple | $ 4.639.997 | $ 4.639.997 | 100,000% | | Cumple | $ 4.639.997 | $ 4.639.997 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.6 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con UNA BOMBA CON ARRANCADOR TERMOMAGNETICO con UNA bomba de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP monofásica de 220v diámetro de succión y descarga 2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 6.704.930 | $ 6.704.930 | $ 6.688.637 | $ 6.688.637 | 99,760% | | Cumple | $ 6.704.930 | $ 6.704.930 | 100,000% | | Cumple | $ 6.704.930 | $ 6.704.930 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.7 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con UNA BOMBA CON ARRANCADOR TERMOMAGNETICO con UNA bomba de 80-90 GPM marcar ihm o similar modelo 15H5M potencia 5HP monofásica de 220v diámetro de succión y descarga 2". incluye tanque hidroflow, suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 7.717.314 | $ 7.717.314 | $ 7.698.561 | $ 7.698.561 | 99,760% | | Cumple | $ 7.717.314 | $ 7.717.314 | 100,000% | | Cumple | $ 7.717.314 | $ 7.717.314 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.8 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo con UNA BOMBA sumergible de 1/2HP descarga de 3", incluye cheque mipel de 3" universal, flotador eléctrico mércury o similar, arrancador termomagnético, alarma para mal funcionamiento de bomba, accesorios eléctricos y de pvc y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 3.423.761 | $ 3.423.761 | $ 3.415.441 | $ 3.415.441 | 99,760% | | Cumple | $ 3.423.761 | $ 3.423.761 | 100,000% | | Cumple | $ 3.423.761 | $ 3.423.761 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.9 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS DE 2HP CADA UNA MONOFÁSICA CON UN TABLERO ARRANCADOR CON ALTERNACIÓN Y RESPALDO para dos bombas de 30-50 GPM 50 PSI potencia 2HP monofásica de 220v diámetro de succión y descarga 1 1/2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 7.131.873 | $ 7.131.873 | $ 7.114.543 | $ 7.114.543 | 99,760% | | Cumple | $ 7.131.873 | $ 7.131.873 | 100,000% | | Cumple | $ 7.131.873 | $ 7.131.873 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.10 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS CON TABLERO ARRANCADOR CON ALTERNACIÓN Y RESPALDO tablero marca Allen Bradley o similar con dos bombas de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP monofásica de 220v diámetro de succión y descarga 2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 12.416.121 | $ 12.416.121 | $ 12.385.950 | $ 12.385.950 | 99,760% | | Cumple | $ 12.416.121 | $ 12.416.121 | 100,000% | | Cumple | $ 12.416.121 | $ 12.416.121 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.11 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD CON ALTERNACIÓN incluye variador de velocidad para funcionamiento de una bomba a la vez cada una de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP monofásica de 220v diámetro de succión y descarga 2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 19.479.951 | $ 19.479.951 | $ 19.432.615 | $ 19.432.615 | 99,760% | | Cumple | $ 19.479.951 | $ 19.479.951 | 100,000% | | Cumple | $ 19.479.951 | $ 19.479.951 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.12 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS SUMERGIBLES MARCA GEOFLO O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 8 ETAPAS DESCARCA DE 2" MOTOR ELÉCTRICO MARCA FRANKLIN O SIMILAR DE 5 HP 220/440 VOLTIOS 3600RPM TRIFÁSICA CON VARIADOR DE VELOCIDAD ALTERNO CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN, COFRE METÁLICO, CONTACTORES PARA GENERAR LA TERCERA FASE. SON DOS bombas de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP. No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 20.979.899 | $ 20.979.899 | $ 20.928.918 | $ 20.928.918 | 99,760% | | Cumple | $ 20.979.899 | $ 20.979.899 | 100,000% | | Cumple | $ 20.979.899 | $ 20.979.899 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.13 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para RED CONTRA INCENDIO CON BOMBA SUMERGIBLE MARCA GEOFLO O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 5 ETAPAS DESCARCA DE 3" MOTOR ELÉCTRICO MARCA FRANKLIN O SIMILAR DE 10 HP 220/440 VOLTIOS 3600RPM TRIFÁSICA CON VARIADOR DE VELOCIDAD ALTERNO CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN, COFRE METÁLICO, CONTACTORES PARA GENERAR LA TERCERA FASE. Es una bomba de 80-100 GPM 90 PSI potencia 10HP. No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 20.759.114 | $ 20.759.114 | $ 20.708.669 | $ 20.708.669 | 99,760% | | Cumple | $ 20.759.114 | $ 20.759.114 | 100,000% | | Cumple | $ 20.759.114 | $ 20.759.114 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.14 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable RED CONTRA INCENDIO con DOS BOMBAS CON TABLERO ALTERNADOR Y DE RESPALDO con DOS bombas de 80-90 psi y 100 gpm, potencia 7.5HP MONOFÁSICA cada una de 220v. No incluye tanque hidroflow, SI INCLUYE suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 19.356.938 | $ 19.356.938 | $ 19.309.901 | $ 19.309.901 | 99,760% | | Cumple | $ 19.356.938 | $ 19.356.938 | 100,000% | | Cumple | $ 19.356.938 | $ 19.356.938 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.15 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador (hidroflow) 100 Litros para red de acueducto. Incluye accesorios de conexión tanque, bomba y red. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 1.041.379 | $ 1.041.379 | $ 1.038.848 | $ 1.038.848 | 99,760% | | Cumple | $ 1.041.379 | $ 1.041.379 | 100,000% | | Cumple | $ 1.041.379 | $ 1.041.379 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.16 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador (hidroflow) 60 Litros para red contra incendios. Incluye accesorios de conexión tanque, bomba y red. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 628.131 | $ 628.131 | $ 626.605 | $ 626.605 | 99,760% | | Cumple | $ 628.131 | $ 628.131 | 100,000% | | Cumple | $ 628.131 | $ 628.131 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | CONSU | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDIGO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 9.8.17 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador 500 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 2.287.721 | $ 2.287.721 | $ | 2.282.162 | $ 2.282.162 | 99,760% | | Cumple | $ 2.287.721 | $ 2.287.721 | 100,000% | | Cumple | $ 2.287.721 | $ 2.287.721 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.18 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador 300 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 1.516.637 | $ 1.516.637 | $ | 1.512.952 | $ 1.512.952 | 99,760% | | Cumple | $ 1.516.637 | $ 1.516.637 | 100,000% | | Cumple | $ 1.516.637 | $ 1.516.637 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.19 | Suministro y transporte de EQUIPOS RED CONTRA INCENDIO. Una(1) motobomba IHM, potencia (P)= 10 HP de 220 voltios motor trifásico, CAUDAL (Q): 100 GPM. Presión de trabajo (cabeza)= 50 m.c.a. Motobomba jockey marca IHM, motor trifásico de 3HP, 220 voltios. Q = 20GPM. Presión de trabajo(cabeza) = 90 m.c.a. Tablero de control y mando en lámina cold rolled calibre # 16, de 40 x 40 x 20 cm sometido al proceso de bonderización y fosfatización, puerta con chapa y suficiente espacio interior para alojar los elementos necesarios para el buen funcionamiento de los equipos Se suministrará planos de control y potencia propuestos para los gabinetes, con la distribución física en su interior. Para el control del tablero se tendrán las siguientes elementos: Tres (3) bornieras para la acometida de la fuerza. Un (1) pulsador para pruebas de arranque y parada de los motores. Tres (3) lámparas debidamente señaladas: ENERGÍA, BOMBA #1, BOMBA #2 y BOMBA #3 . Dos (2) contactor. Dos (2) relé. Un (1) alternador que garantice el desgaste parejo de los equipos. Un (1) suiche para seleccionar la operación manual o automática de los equipos. Un (1) selector de apagado. Una (1) alarma sonora de rebose. Kit de dos (2) presostato de 30-50PSI y un (1) manómetro en glicerina. Kit de accesorios de instalación hidráulicos y eléctricos a cero menos. Incluye suiche flotador eléctrico para tanque bajo y tanque alto, cableado, canaleta de cableado, terrillería, regletas, señalización, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según diseño. Ver memorias y especificaciones. | un | 1 | $ 18.669.569 | $ 18.669.569 | $ | 18.624.203 | $ 18.624.203 | 99,760% | | Cumple | $ 18.669.569 | $ 18.669.569 | 100,000% | | Cumple | $ 18.669.569 | $ 18.669.569 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.20 | Suministro, transporte e instalación tanque en PRFV o similar Tronco-cónico de 10.000 litros para almacenamiento de agua potable. Deberá quedar correctamente instalado segín especificaciones técnicas y de diseño. | un | 1 | $ 5.901.763 | $ 5.901.763 | $ | 5.887.422 | $ 5.887.422 | 99,760% | | Cumple | $ 5.901.763 | $ 5.901.763 | 100,000% | | Cumple | $ 5.901.763 | $ 5.901.763 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.21 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroneumático (Hidrofló) 200 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 1.864.301 | $ 1.864.301 | $ | 1.859.771 | $ 1.859.771 | 99,760% | | Cumple | $ 1.864.301 | $ 1.864.301 | 100,000% | | Cumple | $ 1.864.301 | $ 1.864.301 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.22 | Suministro, transporte e instalación tanque en PRFV o similar Tronco-cónico de 5000 litros para almacenamiento de aguas lluvias. Deberá quedar correctamente instalado. Este tanque deberá ir enterrado, debido a que las aguas lluvias llegan desde a escorrentía. | un | 1 | $ 3.437.763 | $ 3.437.763 | $ | 3.429.409 | $ 3.429.409 | 99,760% | | Cumple | $ 3.437.763 | $ 3.437.763 | 100,000% | | Cumple | $ 3.437.763 | $ 3.437.763 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.23 | Suministro, transporte e instalación tanque en PRFV o similar Tronco-cónico de 1000 litros para almacenamiento de agua lluvia filtrada. Deberá quedar correctamente instalado. | un | 1 | $ 943.759 | $ 943.759 | $ | 941.466 | $ 941.466 | 99,760% | | Cumple | $ 943.759 | $ 943.759 | 100,000% | | Cumple | $ 943.759 | $ 943.759 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.24 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroneumático (Hidrofló) 50 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 973.901 | $ 973.901 | $ | 971.534 | $ 971.534 | 99,760% | | Cumple | $ 973.901 | $ 973.901 | 100,000% | | Cumple | $ 973.901 | $ 973.901 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.25 | Suministro, transporte e instalación de Bombas sumergibles. albercaguas Isotes filtros estero 3) compuesto por 2 bombas funcionando alternadamente o simultáneamente, cada una para un Q = 35 gpm a 180 pies de TDH, a 3450 rpm, tablero de control y alternancia, válvulas, niples, accesorios, materiales electricos, conexiones a instalación. | un | 1 | $ 16.189.747 | $ 16.189.747 | $ | 16.150.406 | $ 16.150.406 | 99,760% | | Cumple | $ 16.189.747 | $ 16.189.747 | 100,000% | | Cumple | $ 16.189.747 | $ 16.189.747 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.26 | Suministro, transporte e instalación de TANQUE DE AGUA EN FIBRA DE VIDRIO 5 mil LITROS. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en servicio | un | 1 | $ 7.337.239 | $ 7.337.239 | $ | 7.319.410 | $ 7.319.410 | 99,760% | | Cumple | $ 7.337.239 | $ 7.337.239 | 100,000% | | Cumple | $ 7.337.239 | $ 7.337.239 | 100,000% | | Cumple |
| **9.9.0** | **ACUEDUCTO EXTERNO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.9.1 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 105.828 | $ 105.828 | $ | 105.571 | $ 105.571 | 99,760% | | Cumple | $ 105.828 | $ 105.828 | 100,000% | | Cumple | $ 105.828 | $ 105.828 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.2 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 134.178 | $ 134.178 | $ | 133.852 | $ 133.852 | 99,760% | | Cumple | $ 134.178 | $ 134.178 | 100,000% | | Cumple | $ 134.178 | $ 134.178 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.3 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN MECÁNICA RESERT, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | m | 1 | $ 275.737 | $ 275.737 | $ | 275.067 | $ 275.067 | 99,760% | | Cumple | $ 275.737 | $ 275.737 | 100,000% | | Cumple | $ 275.737 | $ 275.737 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.4 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN MECÁNICA RESERT, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | m | 1 | $ 324.736 | $ 324.736 | $ | 323.947 | $ 323.947 | 99,760% | | Cumple | $ 324.736 | $ 324.736 | 100,000% | | Cumple | $ 324.736 | $ 324.736 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.5 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN MECÁNICA RESERT, con un DIÁMETRO DE 12"(300mm) , RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | m | 1 | $ 599.596 | $ 599.596 | $ | 598.139 | $ 598.139 | 99,760% | | Cumple | $ 599.596 | $ 599.596 | 100,000% | | Cumple | $ 599.596 | $ 599.596 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.6 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PEAD segun norma NTC 4595, con un DIÁMETRO DE 125 mm PE100 PN 16. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los hacia cargo en su instalación. | m | 1 | $ 132.440 | $ 132.440 | $ | 132.118 | $ 132.118 | 99,760% | | Cumple | $ 132.440 | $ 132.440 | 100,000% | | Cumple | $ 132.440 | $ 132.440 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.7 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 113.217 | $ 113.217 | $ | 112.942 | $ 112.942 | 99,760% | | Cumple | $ 113.217 | $ 113.217 | 100,000% | | Cumple | $ 113.217 | $ 113.217 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.8 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 182.332 | $ 182.332 | $ | 181.889 | $ 181.889 | 99,760% | | Cumple | $ 182.332 | $ 182.332 | 100,000% | | Cumple | $ 182.332 | $ 182.332 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.9 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 387.595 | $ 387.595 | $ | 386.653 | $ 386.653 | 99,760% | | Cumple | $ 387.595 | $ 387.595 | 100,000% | | Cumple | $ 387.595 | $ 387.595 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.10 | Suministro, transporte y colocación codo 45° PE 100 PN 16 DIÁMETRO 125 mm. Por termofusión. Incluye, almacenamiento, manejo, colocación e instalación, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye la termofusión que será pagado en su ítem respectivo. INCLUIRE ACCESRIOS DE DATOS ACCESO. | un | 1 | $ 413.840 | $ 413.840 | $ | 412.834 | $ 412.834 | 99,760% | | Cumple | $ 413.840 | $ 413.840 | 100,000% | | Cumple | $ 413.840 | $ 413.840 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.11 | Suministro, transporte y colocación codo 90° PE 100 PN 16 DIÁMETRO 125 mm. Por termofusión. Incluye, almacenamiento, manejo, colocación e instalación, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye la termofusión que será pagado en su ítem respectivo. INCLUIRE ACCESRIOS DE DATOS ACCESO. | un | 1 | $ 436.240 | $ 436.240 | $ | 435.180 | $ 435.180 | 99,760% | | Cumple | $ 436.240 | $ 436.240 | 100,000% | | Cumple | $ 436.240 | $ 436.240 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.12 | Suministro, transporte y colocación TEE PE 100 PN 16 125 mm por termofusión. Incluye, almacenamiento, manejo, colocación e instalación, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye la termofusión que será pagado en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 590.800 | $ 590.800 | $ | 589.364 | $ 589.364 | 99,760% | | Cumple | $ 590.800 | $ 590.800 | 100,000% | | Cumple | $ 590.800 | $ 590.800 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.13 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 720.151 | $ 720.151 | $ | 718.401 | $ 718.401 | 99,760% | | Cumple | $ 720.151 | $ 720.151 | 100,000% | | Cumple | $ 720.151 | $ 720.151 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.14 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 1.923.710 | $ 1.923.710 | $ | 1.919.035 | $ 1.919.035 | 99,760% | | Cumple | $ 1.923.710 | $ 1.923.710 | 100,000% | | Cumple | $ 1.923.710 | $ 1.923.710 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.15 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 118.078 | $ 118.078 | $ | 117.791 | $ 117.791 | 99,760% | | Cumple | $ 118.078 | $ 118.078 | 100,000% | | Cumple | $ 118.078 | $ 118.078 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.16 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 185.768 | $ 185.768 | $ | 185.317 | $ 185.317 | 99,760% | | Cumple | $ 185.768 | $ 185.768 | 100,000% | | Cumple | $ 185.768 | $ 185.768 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.17 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 413.769 | $ 413.769 | $ | 412.764 | $ 412.764 | 99,760% | | Cumple | $ 413.769 | $ 413.769 | 100,000% | | Cumple | $ 413.769 | $ 413.769 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.18 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 794.127 | $ 794.127 | $ | 792.197 | $ 792.197 | 99,760% | | Cumple | $ 794.127 | $ 794.127 | 100,000% | | Cumple | $ 794.127 | $ 794.127 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.19 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 2.233.266 | $ 2.233.266 | $ | 2.227.839 | $ 2.227.839 | 99,760% | | Cumple | $ 2.233.266 | $ 2.233.266 | 100,000% | | Cumple | $ 2.233.266 | $ 2.233.266 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.20 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 149.942 | $ 149.942 | $ | 149.578 | $ 149.578 | 99,760% | | Cumple | $ 149.942 | $ 149.942 | 100,000% | | Cumple | $ 149.942 | $ 149.942 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.21 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 212.894 | $ 212.894 | $ | 212.377 | $ 212.377 | 99,760% | | Cumple | $ 212.894 | $ 212.894 | 100,000% | | Cumple | $ 212.894 | $ 212.894 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.22 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 406.243 | $ 406.243 | $ | 405.256 | $ 405.256 | 99,760% | | Cumple | $ 406.243 | $ 406.243 | 100,000% | | Cumple | $ 406.243 | $ 406.243 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.23 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 943.479 | $ 943.479 | $ | 941.186 | $ 941.186 | 99,760% | | Cumple | $ 943.479 | $ 943.479 | 100,000% | | Cumple | $ 943.479 | $ 943.479 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.24 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 2.676.092 | $ 2.676.092 | $ | 2.669.589 | $ 2.669.589 | 99,760% | | Cumple | $ 2.676.092 | $ 2.676.092 | 100,000% | | Cumple | $ 2.676.092 | $ 2.676.092 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.25 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.601 | $ 154.601 | $ | 154.225 | $ 154.225 | 99,760% | | Cumple | $ 154.601 | $ 154.601 | 100,000% | | Cumple | $ 154.601 | $ 154.601 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.26 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 221.812 | $ 221.812 | $ | 221.273 | $ 221.273 | 99,760% | | Cumple | $ 221.812 | $ 221.812 | 100,000% | | Cumple | $ 221.812 | $ 221.812 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.27 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 442.755 | $ 442.755 | $ | 441.679 | $ 441.679 | 99,760% | | Cumple | $ 442.755 | $ 442.755 | 100,000% | | Cumple | $ 442.755 | $ 442.755 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.28 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 1.283.287 | $ 1.283.287 | $ | 1.280.169 | $ 1.280.169 | 99,760% | | Cumple | $ 1.283.287 | $ 1.283.287 | 100,000% | | Cumple | $ 1.283.287 | $ 1.283.287 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.29 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 3.643.100 | $ 3.643.100 | $ | 3.634.247 | $ 3.634.247 | 99,760% | | Cumple | $ 3.643.100 | $ 3.643.100 | 100,000% | | Cumple | $ 3.643.100 | $ 3.643.100 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.30 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 101.524 | $ 101.524 | $ | 101.277 | $ 101.277 | 99,760% | | Cumple | $ 101.524 | $ 101.524 | 100,000% | | Cumple | $ 101.524 | $ 101.524 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.31 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 147.528 | $ 147.528 | $ | 147.170 | $ 147.170 | 99,760% | | Cumple | $ 147.528 | $ 147.528 | 100,000% | | Cumple | $ 147.528 | $ 147.528 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.32 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 312.113 | $ 312.113 | $ | 311.355 | $ 311.355 | 99,760% | | Cumple | $ 312.113 | $ 312.113 | 100,000% | | Cumple | $ 312.113 | $ 312.113 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.33 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 311.387 | $ 311.387 | $ | 310.630 | $ 310.630 | 99,760% | | Cumple | $ 311.387 | $ 311.387 | 100,000% | | Cumple | $ 311.387 | $ 311.387 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.34 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 1.182.180 | $ 1.182.180 | $ | 1.179.307 | $ 1.179.307 | 99,760% | | Cumple | $ 1.182.180 | $ 1.182.180 | 100,000% | | Cumple | $ 1.182.180 | $ 1.182.180 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.35 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TEE PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 315.519 | $ 315.519 | $ | 314.752 | $ 314.752 | 99,760% | | Cumple | $ 315.519 | $ 315.519 | 100,000% | | Cumple | $ 315.519 | $ 315.519 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.36 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de HIDRANTE con un DIÁMETRO de 100mm (6"), en hierro fundido. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. Incluya también los accesorios tales como válvulas, codos, uniones, bridas, necesarias para su normal funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque. | un | 1 | $ 11.867.341 | $ 11.867.341 | $ | 11.838.509 | $ 11.838.509 | 99,760% | | Cumple | $ 11.867.341 | $ 11.867.341 | 100,000% | | Cumple | $ 11.867.341 | $ 11.867.341 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.37 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de HIDRANTE con un DIÁMETRO de 100mm (4"), en hierro fundido. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. Incluye también los accesorios tales como válvulas, codos, uniones, bridas, necesarias para su normal funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque. | un | 1 | $ 9.156.247 | $ 9.156.247 | $ | 9.133.997 | $ 9.133.997 | 99,760% | | Cumple | $ 9.156.247 | $ 9.156.247 | 100,000% | | Cumple | $ 9.156.247 | $ 9.156.247 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.38 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VÁLVULA 3" en HIERRO FUNDIDO. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.164.641 | $ 1.164.641 | $ | 1.161.811 | $ 1.161.811 | 99,760% | | Cumple | $ 1.164.641 | $ 1.164.641 | 100,000% | | Cumple | $ 1.164.641 | $ 1.164.641 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.39 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA UNION MECANICA DE 100mm (4") DE DIÁMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal | un | 1 | $ 840.318 | $ 840.318 | $ | 838.276 | $ 838.276 | 99,760% | | Cumple | $ 840.318 | $ 840.318 | 100,000% | | Cumple | $ 840.318 | $ 840.318 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.9.40 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA UNION MECÁNICA DE 200mm (8") DE DIÁMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento | un | 1 | $ 1.635.589 | $ 1.635.589 | $ 1.631.615 | $ 1.631.615 | 99,760% | | Cumple | $ 1.635.589 | $ 1.635.589 | 100,000% | | Cumple | $ 1.635.589 | $ 1.635.589 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.41 | Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE TIPO TRÁFICO 3" en HIERRO FUNDIDO. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 7.552.387 | $ 7.552.387 | $ 7.534.035 | $ 7.534.035 | 99,760% | | Cumple | $ 7.552.387 | $ 7.552.387 | 100,000% | | Cumple | $ 7.552.387 | $ 7.552.387 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.42 | Construcción de anclajes en concreto de 21 Mpa para tubería de pvc de acueducto o alcantarillado, incluye el suministro, transporte externo e interno y vaciado de concreto de 21 Mpa. Incluye colocación de formaletas, concreto y demás elementos que se requieren para construir estas estructuras. Incluye también la mano de obra, los equipos, herramientas necesarias para la correcta ejecución y funcionamiento de esta actividad. No incluye refuerzo | m3 | 1 | $ 924.205 | $ 924.205 | $ 921.959 | $ 921.959 | 99,760% | | Cumple | $ 924.205 | $ 924.205 | 100,000% | | Cumple | $ 924.205 | $ 924.205 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.0 | ALCANTARILLADO EXTERNO RESIDUALES Y LLUVIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.10.1 | Construcción de lavaescobas corrido en concreto 21Mpa, con un espesor de 0,10 m., forrado en granito pulido N°1 (En losa de fondo y paredes). Incluye suministro y transporte de los materiales, losa de fondo en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m., impermeabilizante integral y concrefibra, llave terminal 1/2" y rejilla cromada 3", varillas y curvas de dilatación en aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye enchape de baldosín. | m | 1 | $ 425.847 | $ 425.847 | $ 424.812 | $ 424.812 | 99,760% | | Cumple | $ 425.847 | $ 425.847 | 100,000% | | Cumple | $ 425.847 | $ 425.847 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.2 | Suministro, transporte y colocación de rejilla en aluminio anodizado natural medias aproximadas de 1.98 m x 0.4 m, tipo Alúmina o equivalente referencia 315 con marco perimetral en 244. Incluye abertura de vano, resane y pintura de superficie y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación | un | 1 | $ 448.234 | $ 448.234 | $ 447.145 | $ 447.145 | 99,760% | | Cumple | $ 448.234 | $ 448.234 | 100,000% | | Cumple | $ 448.234 | $ 448.234 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.3 | Suministro, transporte e instalación de rejilla terraza tragante 4 X 3. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 39.157 | $ 39.157 | $ 39.062 | $ 39.062 | 99,760% | | Cumple | $ 39.157 | $ 39.157 | 100,000% | | Cumple | $ 39.157 | $ 39.157 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.4 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 102.017 | $ 102.017 | $ 101.769 | $ 101.769 | 99,760% | | Cumple | $ 102.017 | $ 102.017 | 100,000% | | Cumple | $ 102.017 | $ 102.017 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.5 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 175.549 | $ 175.549 | $ 175.122 | $ 175.122 | 99,760% | | Cumple | $ 175.549 | $ 175.549 | 100,000% | | Cumple | $ 175.549 | $ 175.549 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.6 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 24". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 873.372 | $ 873.372 | $ 871.250 | $ 871.250 | 99,760% | | Cumple | $ 873.372 | $ 873.372 | 100,000% | | Cumple | $ 873.372 | $ 873.372 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.7 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 27". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 1.173.993 | $ 1.173.993 | $ 1.171.140 | $ 1.171.140 | 99,760% | | Cumple | $ 1.173.993 | $ 1.173.993 | 100,000% | | Cumple | $ 1.173.993 | $ 1.173.993 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.8 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 30". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 1.417.054 | $ 1.417.054 | $ 1.413.611 | $ 1.413.611 | 99,760% | | Cumple | $ 1.417.054 | $ 1.417.054 | 100,000% | | Cumple | $ 1.417.054 | $ 1.417.054 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.9 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 219.062 | $ 219.062 | $ 218.530 | $ 218.530 | 99,760% | | Cumple | $ 219.062 | $ 219.062 | 100,000% | | Cumple | $ 219.062 | $ 219.062 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.10 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 306.939 | $ 306.939 | $ 306.193 | $ 306.193 | 99,760% | | Cumple | $ 306.939 | $ 306.939 | 100,000% | | Cumple | $ 306.939 | $ 306.939 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.11 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 385.378 | $ 385.378 | $ 384.442 | $ 384.442 | 99,760% | | Cumple | $ 385.378 | $ 385.378 | 100,000% | | Cumple | $ 385.378 | $ 385.378 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.12 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 498.715 | $ 498.715 | $ 497.503 | $ 497.503 | 99,760% | | Cumple | $ 498.715 | $ 498.715 | 100,000% | | Cumple | $ 498.715 | $ 498.715 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.13 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 619.953 | $ 619.953 | $ 618.447 | $ 618.447 | 99,760% | | Cumple | $ 619.953 | $ 619.953 | 100,000% | | Cumple | $ 619.953 | $ 619.953 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.14 | Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño | un | 1 | $ 535.039 | $ 535.039 | $ 533.739 | $ 533.739 | 99,760% | | Cumple | $ 535.039 | $ 535.039 | 100,000% | | Cumple | $ 535.039 | $ 535.039 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.15 | Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 685.602 | $ 685.602 | $ 683.936 | $ 683.936 | 99,760% | | Cumple | $ 685.602 | $ 685.602 | 100,000% | | Cumple | $ 685.602 | $ 685.602 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.16 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 1.236.354 | $ 1.236.354 | $ 1.233.350 | $ 1.233.350 | 99,760% | | Cumple | $ 1.236.354 | $ 1.236.354 | 100,000% | | Cumple | $ 1.236.354 | $ 1.236.354 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.17 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 1.432.113 | $ 1.432.113 | $ 1.428.633 | $ 1.428.633 | 99,760% | | Cumple | $ 1.432.113 | $ 1.432.113 | 100,000% | | Cumple | $ 1.432.113 | $ 1.432.113 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.18 | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 956.919 | $ 956.919 | $ 954.594 | $ 954.594 | 99,760% | | Cumple | $ 956.919 | $ 956.919 | 100,000% | | Cumple | $ 956.919 | $ 956.919 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.19 | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.288.317 | $ 1.288.317 | $ 1.285.186 | $ 1.285.186 | 99,760% | | Cumple | $ 1.288.317 | $ 1.288.317 | 100,000% | | Cumple | $ 1.288.317 | $ 1.288.317 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.20 | Construcción de DESCOLE, hacia cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, no incluye acero de refuerzo | m3 | 1 | $ 941.967 | $ 941.967 | $ 939.678 | $ 939.678 | 99,760% | | Cumple | $ 941.967 | $ 941.967 | 100,000% | | Cumple | $ 941.967 | $ 941.967 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.21 | Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 571.141 | $ 571.141 | $ 569.753 | $ 569.753 | 99,760% | | Cumple | $ 571.141 | $ 571.141 | 100,000% | | Cumple | $ 571.141 | $ 571.141 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.22 | Construcción de mesa con diámetro de 1,90m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,50m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,50 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 672.344 | $ 672.344 | $ 670.710 | $ 670.710 | 99,760% | | Cumple | $ 672.344 | $ 672.344 | 100,000% | | Cumple | $ 672.344 | $ 672.344 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.23 | Construcción de Emboquillada de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución | un | 1 | $ 78.898 | $ 78.898 | $ 78.706 | $ 78.706 | 99,760% | | Cumple | $ 78.898 | $ 78.898 | 100,000% | | Cumple | $ 78.898 | $ 78.898 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.24 | Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 87.739 | $ 87.739 | $ 87.526 | $ 87.526 | 99,760% | | Cumple | $ 87.739 | $ 87.739 | 100,000% | | Cumple | $ 87.739 | $ 87.739 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.25 | Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro vaciado en sitio, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 85.262 | $ 85.262 | $ 85.055 | $ 85.055 | 99,760% | | Cumple | $ 85.262 | $ 85.262 | 100,000% | | Cumple | $ 85.262 | $ 85.262 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.26 | Suministro transporte e instalación de protector por velocidad en tubería PVC-NOVAFORT, para cámaras de inspección entre 1.20m a 1.50 de diámetro. Incluye suministro y transporte de los materiales, pernos de fijación en acero inoxidable soldadura pvc líquida, acondicionador de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 635.749 | $ 635.749 | $ 634.204 | $ 634.204 | 99,760% | | Cumple | $ 635.749 | $ 635.749 | 100,000% | | Cumple | $ 635.749 | $ 635.749 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.27 | Construcción de placa de superficie para cámara de inspección con diámetro interno de 1,20m y 0,15m de espesor, debe ser en concreto de 28 MPa , según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye acero de refuerzo No 4 a 0.08m en ambas direcciones y en el perímetro de la tapa 8 varillas No 4. Ver detalle en las normas de Epm | un | 1 | $ 701.451 | $ 701.451 | $ 699.746 | $ 699.746 | 99,760% | | Cumple | $ 701.451 | $ 701.451 | 100,000% | | Cumple | $ 701.451 | $ 701.451 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.28 | Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación | m3 | 1 | $ 230.523 | $ 230.523 | $ 229.963 | $ 229.963 | 99,760% | | Cumple | $ 230.523 | $ 230.523 | 100,000% | | Cumple | $ 230.523 | $ 230.523 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.29 | Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO B1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación | m3 | 1 | $ 254.857 | $ 254.857 | $ 254.238 | $ 254.238 | 99,760% | | Cumple | $ 254.857 | $ 254.857 | 100,000% | | Cumple | $ 254.857 | $ 254.857 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.30 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 5x4". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 56.025 | $ 56.025 | 99,760% | | Cumple | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.31 | Construcción de CÁMARA DE CAÍDA. Incluye cajas de registro de mínimo 40 x 40 x h variable según diámetro de tubería en concreto de 28Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje, tubería PVC Novafort o similar Ø= 200 mm . Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según detalle en planos. | un | 1 | $ 7.185.294 | $ 7.185.294 | $ 7.167.834 | $ 7.167.834 | 99,760% | | Cumple | $ 7.185.294 | $ 7.185.294 | 100,000% | | Cumple | $ 7.185.294 | $ 7.185.294 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.32 | Realce o profundización de cajas y manjole, en diferentes tamaños, por variación de nivele, incluye demolición de concreto, vaciado de concreto de 21MPA para realce de caja, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, según normas EPM, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 186.967 | $ 186.967 | $ 186.513 | $ 186.513 | 99,760% | | Cumple | $ 186.967 | $ 186.967 | 100,000% | | Cumple | $ 186.967 | $ 186.967 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.33 | Realce del nivel de los cuellos de las cámaras de inspección existente sobre andenes y ante jardines no en pavimento, hasta 0.35m. incluye demolición, lleno compactado con canguro, vaciado de los ajustes necesarios, el suministro, colocación del concreto y el retiro y posterior colocación de la tapa (tapa recuperada) | un | 1 | $ 348.651 | $ 348.651 | $ 347.804 | $ 347.804 | 99,760% | | Cumple | $ 348.651 | $ 348.651 | 100,000% | | Cumple | $ 348.651 | $ 348.651 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.34 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO EN CONCRETO VACIADO EN SITI0 PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 757.573 | $ 757.573 | $ 755.732 | $ 755.732 | 99,760% | | Cumple | $ 757.573 | $ 757.573 | 100,000% | | Cumple | $ 757.573 | $ 757.573 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.35 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO EN CONCRETO VACIADO EN SITI0 PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 819.284 | $ 819.284 | $ 817.293 | $ 817.293 | 99,760% | | Cumple | $ 819.284 | $ 819.284 | 100,000% | | Cumple | $ 819.284 | $ 819.284 | 100,000% | | Cumple |
| 9.11.0 | TANQUE DESARENADOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.11.1 | Tanque desarenador en fibra tipo Fibratore o equivalente, de 10 lt/seg, de 3.60 x 0.80m., de profundidad entre 0.95/1.00m., incluye suministro, transporte e instalación de concreto de 21 Mpa para tapas y paredes de 0.0.90 x 3.70 m., herraje para tapa de 0.80 x 0.72 m (medidas internas y son cinco tapas), marco en ángulo de 2 1/2 " x 3/16" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño | un | 1 | $ 10.109.667 | $ 10.109.667 | $ 10.085.101 | $ 10.085.101 | 99,760% | | Cumple | $ 10.109.667 | $ 10.109.667 | 100,000% | | Cumple | $ 10.109.667 | $ 10.109.667 | 100,000% | | Cumple |
| 9.12.0 | INSPECCIÓN DE REDES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.12.1 | Diagnóstico de estado y desobstrucción mediante sondeo con electroplomería, ref 1500 industrial. Incluye cable de 1" de 25 metros para inspección de tuberías hasta 4". Se contrata mínimo dos horas. | hr | 1 | $ 195.161 | $ 195.161 | $ 194.687 | $ 194.687 | 99,760% | | Cumple | $ 195.161 | $ 195.161 | 100,000% | | Cumple | $ 195.161 | $ 195.161 | 100,000% | | Cumple |
| 9.12.2 | DESOBSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA de cajas y/o sumideros con Váctor. Incluye limpieza de tubería, acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Medido en sitio a cinta pegada | hr | 1 | $ 546.632 | $ 546.632 | $ 545.304 | $ 545.304 | 99,760% | | Cumple | $ 546.632 | $ 546.632 | 100,000% | | Cumple | $ 546.632 | $ 546.632 | 100,000% | | Cumple |
| 10.0.0 | APARATOS/GRIFERIA/MUEBLES/MESONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.0 | APARATOS SANITARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | Instalación de SANITARIO INFANTIL color BLANCO. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapones con rosca para brida, silicona antihongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 783.136 | $ 783.136 | $ 781.233 | $ 781.233 | 99,760% | | Cumple | $ 783.136 | $ 783.136 | 100,000% | | Cumple | $ 783.136 | $ 783.136 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.2 | Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 484.044 | $ 484.044 | $ 482.868 | $ 482.868 | 99,760% | | Cumple | $ 484.044 | $ 484.044 | 100,000% | | Cumple | $ 484.044 | $ 484.044 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.3 | Instalación de SANITARIO FLUXÓMETRO color blanco. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.611.583 | $ 1.611.583 | $ 1.607.667 | $ 1.607.667 | 99,760% | | Cumple | $ 1.611.583 | $ 1.611.583 | 100,000% | | Cumple | $ 1.611.583 | $ 1.611.583 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.4 | Suministro, transporte y colocación de TAZA CARLTON ADA PARA FLUXOMETRO C/ASIENTO OPEN RING, color blanco. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, Fluxómetro para Sanitario Accionamiento Palanca, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 1.511.679 | $ 1.511.679 | $ 1.508.006 | $ 1.508.006 | 99,760% | | Cumple | $ 1.511.679 | $ 1.511.679 | 100,000% | | Cumple | $ 1.511.679 | $ 1.511.679 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.5 | Suministro, transporte y colocación de sanitario fluxómetro de corona REF CO492A001 o equivalente, color blanco, con conexión posterior para push antivandálico. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería ref 75120 de grival o su equivalente, emboquillado con silicona antihongos, acometida ref 01530 de grival o su equivalente, grifería, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 1.671.943 | $ 1.671.943 | $ 1.667.880 | $ 1.667.880 | 99,760% | | Cumple | $ 1.671.943 | $ 1.671.943 | 100,000% | | Cumple | $ 1.671.943 | $ 1.671.943 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.6 | Suministro, transporte y colocación de sanitarios discapacitados (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 882.351 | $ 882.351 | $ 880.207 | $ 880.207 | 99,760% | | Cumple | $ 882.351 | $ 882.351 | 100,000% | | Cumple | $ 882.351 | $ 882.351 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.7 | Suministro, transporte y colocación de ORINAL INFANTIL (ref. 0613 de Corona o su equivalente), color blanco, incluye Grifería de Push antivandálica, ref 75121, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 840.664 | $ 840.664 | $ 838.621 | $ 838.621 | 99,760% | | Cumple | $ 840.664 | $ 840.664 | 100,000% | | Cumple | $ 840.664 | $ 840.664 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.8 | Suministro, transporte y colocación de grifería para lavaplatos (*X* SUBCJ LVP 8P PLNCA CPO EXP BALTA PICO PRAKTI Ref. 415070001), tipo Corona o su equivalente. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Grifería galaxia, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 270.896 | $ 270.896 | $ 270.238 | $ 270.238 | 99,760% | | Cumple | $ 270.896 | $ 270.896 | 100,000% | | Cumple | $ 270.896 | $ 270.896 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.9 | Suministro, transporte y colocación de sanitario báltico tipo Corona o equivalente, incluye fluxómetro, brida de fijación, tapones con rosca para brida, silicona antihongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.674.032 | $ 1.674.032 | $ 1.669.964 | $ 1.669.964 | 99,760% | | Cumple | $ 1.674.032 | $ 1.674.032 | 100,000% | | Cumple | $ 1.674.032 | $ 1.674.032 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.10 | Suministro, transporte y colocación de orinal mediano Santa Fé ref 10402, línea institucional de corona o equivalente, color blanco con grifería automatica de push antivandalica ref 71300. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 874.020 | $ 874.020 | $ 871.896 | $ 871.896 | 99,760% | | Cumple | $ 874.020 | $ 874.020 | 100,000% | | Cumple | $ 874.020 | $ 874.020 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.11 | Suministro, transporte y colocación de orinal de colgar grande (ref. 06104 de Corona o su equivalente), color blanco, incluye Grifería de Push antivandálica, ref 75121, sifón botella, accesorios de soporte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | $ 1.050.848 | $ 1.050.848 | 99,760% | | Cumple | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | 100,000% | | Cumple | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.12 | Suministro, transporte y colocación de orinal grande blanco, incluye grifería tipo push, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | $ 1.050.848 | $ 1.050.848 | 99,760% | | Cumple | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | 100,000% | | Cumple | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.13 | Instalación de Sanitario redondo de una pieza color blanco MONTECARLO ADVANCE Ref: O29201-1 de CORONA o Equivalente.Bajo consumo 6lt, diseño de una pieza, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.182.745 | $ 1.182.745 | $ 1.179.871 | $ 1.179.871 | 99,760% | | Cumple | $ 1.182.745 | $ 1.182.745 | 100,000% | | Cumple | $ 1.182.745 | $ 1.182.745 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.14 | Suministro, transporte y colocación de Sanitario TAZA BALTICA de CORONA o equivalente + Fluxómetro de palanca con entrada posterior. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería ref 75120 de grival o su equivalente, emboquillado con silicona antihongos, acometida ref 01530 de grival o su equivalente, grifería, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 1.658.688 | $ 1.658.688 | $ 1.654.657 | $ 1.654.657 | 99,760% | | Cumple | $ 1.658.688 | $ 1.658.688 | 100,000% | | Cumple | $ 1.658.688 | $ 1.658.688 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.15 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos tipo institucional ACUAPRO de CORONA o equivalente. Incuye abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La grifería se incluye en su ítem correspondinete | un | 1 | $ 303.408 | $ 303.408 | $ 302.671 | $ 302.671 | 99,760% | | Cumple | $ 303.408 | $ 303.408 | 100,000% | | Cumple | $ 303.408 | $ 303.408 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.16 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos tipo VESSEL Ref. NIGER de KLIPEN o equivalente. Incuye abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La grifería se incluye en su ítem correspondinete | un | 1 | $ 630.248 | $ 630.248 | $ 628.716 | $ 628.716 | 99,760% | | Cumple | $ 630.248 | $ 630.248 | 100,000% | | Cumple | $ 630.248 | $ 630.248 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | COINSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDECO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 10.1.17 | Suministro, transporte y colocación de SANITARIOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, color blanco, bajo cosumo 4.8 lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abastos, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 876.491 | $ 876.491 | $ 874.361 | $ 874.361 | 99,760% | | Cumple | $ 876.491 | $ 876.491 | 100,000% | | Cumple | $ 876.491 | $ 876.491 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.18 | Suministro, transporte y colocación de ORINAL MEDIANO, color blanco con grifería automatica de push antivandalica. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 874.020 | $ 874.020 | $ 871.896 | $ 871.896 | 99,760% | | Cumple | $ 874.020 | $ 874.020 | 100,000% | | Cumple | $ 874.020 | $ 874.020 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.0 | LAVAMANOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar tipo Acuacer o equivalente. Incluye Grifería Artesa sencilla de Grival o similar, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 293.262 | $ 293.262 | $ 292.549 | $ 292.549 | 99,760% | | Cumple | $ 293.262 | $ 293.262 | 100,000% | | Cumple | $ 293.262 | $ 293.262 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.2 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos base esférica con un diámetro de 0.40 m., calibre 20, en acero inoxidable satinado tipo Socoda o equivalente. Incluye grifería artesa de Grival o equivalente, abasto metálico, sifón botella, silicona antihongos para el borde del lavamanos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 580.462 | $ 580.462 | $ 579.051 | $ 579.051 | 99,760% | | Cumple | $ 580.462 | $ 580.462 | 100,000% | | Cumple | $ 580.462 | $ 580.462 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.3 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos base esférica antivandalico con coraza protectora, calibre 20, en acero inoxidable satinado tipo Socoda o equivalente. Incluye grifería artesa de Grival o equivalente, abasto metálico, sifón botella, silicona antihongos para el borde del lavamanos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.814.054 | $ 1.814.054 | $ 1.809.646 | $ 1.809.646 | 99,760% | | Cumple | $ 1.814.054 | $ 1.814.054 | 100,000% | | Cumple | $ 1.814.054 | $ 1.814.054 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.4 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos corona o equivalente color blanco, tipo San Lorenzo, línea institucional. Incluye grifería metálica institucional de push Corona o equivalente, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 849.896 | $ 849.896 | $ 847.831 | $ 847.831 | 99,760% | | Cumple | $ 849.896 | $ 849.896 | 100,000% | | Cumple | $ 849.896 | $ 849.896 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.5 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos de sobreponer (tipo Marcella o equivalente), color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 531.902 | $ 531.902 | $ 530.609 | $ 530.609 | 99,760% | | Cumple | $ 531.902 | $ 531.902 | 100,000% | | Cumple | $ 531.902 | $ 531.902 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.6 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 813.952 | $ 813.952 | $ 811.974 | $ 811.974 | 99,760% | | Cumple | $ 813.952 | $ 813.952 | 100,000% | | Cumple | $ 813.952 | $ 813.952 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.7 | Suministro, transporte y colocación de lavapinceles o lavamanos corrido en acero inoxidable tipo Socoda o equivalente calidad, de 1,50 x 0,50 m. Incluye grifería de pared tipo marruecos de Grival o su equivalente, sifón, rejilla, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.327.314 | $ 1.327.314 | $ 1.324.089 | $ 1.324.089 | 99,760% | | Cumple | $ 1.327.314 | $ 1.327.314 | 100,000% | | Cumple | $ 1.327.314 | $ 1.327.314 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.8 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS PMR color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 808.918 | $ 808.918 | $ 806.952 | $ 806.952 | 99,760% | | Cumple | $ 808.918 | $ 808.918 | 100,000% | | Cumple | $ 808.918 | $ 808.918 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.9 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS DE PARED, Incluye Grifería, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 391.946 | $ 391.946 | $ 390.994 | $ 390.994 | 99,760% | | Cumple | $ 391.946 | $ 391.946 | 100,000% | | Cumple | $ 391.946 | $ 391.946 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.10 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS CORRIDO de 2.23x0.60m EN QUASAR BLANCO, 3 salidas de griferias, Con (1) tanque continuo integrado de 193 x 39 x 15 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) lados a muros y faldón integrado de 20 cm por (1) lado. Soportado por (3) ángulos recubiertos con pintura electrostática color negro, incluye desague, sifon, abasto metalico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 3.640.221 | $ 3.640.221 | $ 3.631.375 | $ 3.631.375 | 99,760% | | Cumple | $ 3.640.221 | $ 3.640.221 | 100,000% | | Cumple | $ 3.640.221 | $ 3.640.221 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.11 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS CORRIDO de 3.83x0.60m EN QUASAR BLANCO, 2 salidas de griferia, Con (1) tanque continuo integrado de 160 x 39 x 15 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) lados a muros y faldón integrado de 20 cm por (1) lado. Soportado por (5) ángulos y (2) pie amigos recubiertos con pintura electrostática color negro, incluye desague, sifon, abasto metalico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 8.507.960 | $ 8.507.960 | $ 8.487.286 | $ 8.487.286 | 99,760% | | Cumple | $ 8.507.960 | $ 8.507.960 | 100,000% | | Cumple | $ 8.507.960 | $ 8.507.960 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.12 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS CORRIDO NIÑOS de 2.80x0.60m EN QUASAR (color a definir), 2 salidas de griferia, Con (1) tanque continuo integrado de 120 x 39 x 15 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) lados a muros y faldón integrado de 20 cm por (1) lado. Soportado por (5) ángulos y (2) pie amigos recubiertos con pintura electrostática color negro, incluye desague, sifon, abasto metalico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. QUASAR 2 SALIDAS 2.80 | un | 1 | $ 6.367.532 | $ 6.367.532 | $ 6.352.059 | $ 6.352.059 | 99,760% | | Cumple | $ 6.367.532 | $ 6.367.532 | 100,000% | | Cumple | $ 6.367.532 | $ 6.367.532 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.0 | MESONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 40 x 40 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 236.158 | $ 236.158 | $ 235.584 | $ 235.584 | 99,760% | | Cumple | $ 236.158 | $ 236.158 | 100,000% | | Cumple | $ 236.158 | $ 236.158 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.2 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 42 x 60 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 276.209 | $ 276.209 | $ 275.538 | $ 275.538 | 99,760% | | Cumple | $ 276.209 | $ 276.209 | 100,000% | | Cumple | $ 276.209 | $ 276.209 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.3 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 47x47x30 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 243.910 | $ 243.910 | $ 243.317 | $ 243.317 | 99,760% | | Cumple | $ 243.910 | $ 243.910 | 100,000% | | Cumple | $ 243.910 | $ 243.910 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.4 | Suministro, transporte y colocación de entrepaños en acero inoxidable AISI 304 calibre 20 tipo Socoda o equivalente, de ancho 0.50 m. Incluye bordes redondeados, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 366.833 | $ 366.833 | $ 365.942 | $ 365.942 | 99,760% | | Cumple | $ 366.833 | $ 366.833 | 100,000% | | Cumple | $ 366.833 | $ 366.833 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.5 | Suministro, transporte y colocación de mesón con ciclos de lavado en acero inoxidable AISI 304 calibre 16 tipo Socoda o equivalente, de 1.45 x 0.69. y un altura de 0.86 m. Incluye un pozuelo de 0.60 x 0.50 m., profundidad de 0.30m., entrepaño en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, estructura (refuerzo longitudinal y transversal donde se requiera) y soporte en tubería de acero inoxidable de 1 1/2" calibre 16 (estos elementos serán regulables en acero inoxidable con recubrimiento en plástico en la base de contacto con el piso), salpicadero donde haga contacto con la pared con un altura de 0.10m., bordes redondeados, las uniones en esquina están soldadas completamente y pulidas con el fin de que no perciba la existencia de soldadura en la superficie, esquineras estructurales soldadas completamente a la cubierta y al entrepaño que abarque las patas, sifon, canastilla, grifería, abasto con llave metálica y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 1.821.574 | $ 1.821.574 | $ 1.817.148 | $ 1.817.148 | 99,760% | | Cumple | $ 1.821.574 | $ 1.821.574 | 100,000% | | Cumple | $ 1.821.574 | $ 1.821.574 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.6 | Suministro, transporte y colocación de pozuelo de 50x50x25 cm. en acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18 tipo Colsteel o equivalente. Incluye sifón, canastilla, gritería batiente cuello de ganso, abastos con llave metálica y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 594.588 | $ 594.588 | $ 593.143 | $ 593.143 | 99,760% | | Cumple | $ 594.588 | $ 594.588 | 100,000% | | Cumple | $ 594.588 | $ 594.588 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.7 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos corrido, con un ancho 45 cm., una altura de 60 cm. y una profundidad de 30 cm. En acero inoxidable calibre 18 AISI 304. Incluye soporte tipo cirujano para fijación a muro en acero inoxidable, salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados embebido hacia el punto de drenaje, grifería metálica tipo Vento 4" color cromo tipo Grival o equivalente cada 70 cm., desagüe con canastilla, sifón, abastos metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 941.585 | $ 941.585 | $ 939.297 | $ 939.297 | 99,760% | | Cumple | $ 941.585 | $ 941.585 | 100,000% | | Cumple | $ 941.585 | $ 941.585 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.8 | Construcción de mesón en concreto de 21Mpa. forrado en grano negro tipo San Gabriel, de ancho=0,60 m., espesor 0,06 m., con faldón de h=0,15 m y listón de 10 cm en los puntos en contacto con la pared. Incluye canche, botada de material, molduras para bordes redondeados, acero de refuerzo (6 varillas de 1/4" longitudinalmente y 3 varillas 3/8" L=0.90 m por metro transversalmente), concreto para anclaje, vanos para empotrar lavamanos. | m | 1 | $ 373.620 | $ 373.620 | $ 372.712 | $ 372.712 | 99,760% | | Cumple | $ 373.620 | $ 373.620 | 100,000% | | Cumple | $ 373.620 | $ 373.620 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.9 | Construcción de mesón y antepecho en concreto de 21 Mpa con impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, acabado a la vista con formaleta Súper T de 19 mm, desarrollo de 1.45m, espesor 8.0 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, vibrado, curado, chaflanes perimetrales de 1 cm, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño no incluye refuerzo. | m | 1 | $ 299.142 | $ 299.142 | $ 298.415 | $ 298.415 | 99,760% | | Cumple | $ 299.142 | $ 299.142 | 100,000% | | Cumple | $ 299.142 | $ 299.142 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.10 | Construcción de mesón - lavamanos en concreto de 21 Mpa, con acabado pulido (con pulidora eléctrica) de ancho 60 cm., espesor 7,5 cm, para lavamanos de sobreponer, con faldón en concreto de 21Mpa, de 40cm. vaciado y pulido, espesor de 7,5 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, vibrado, curado, Impermeabilizante integral para concretos, chaflanes perimetrales de 1 cm., vanos para empotrar lavamanos, acabado de protección con hidrófugo transparente de Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 654.710 | $ 654.710 | $ 653.119 | $ 653.119 | 99,760% | | Cumple | $ 654.710 | $ 654.710 | 100,000% | | Cumple | $ 654.710 | $ 654.710 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.11 | Construcción de mesón en concreto a la vista de 21 Mpa de 0.70 m de ancho, espesor 0,08 m., con faldón con una altura de 0,20 m. y un espesor de 0,05 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, moldura para aristas redondeadas, acero de refuerzo (6 varillas de 3/8" longitudinalmente y varillas 3/8" colocadas transversalmente cada 0,25 m.), pulidora para la parte superior, vanos para empotrar lavamanos y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 185.708 | $ 185.708 | $ 185.257 | $ 185.257 | 99,760% | | Cumple | $ 185.708 | $ 185.708 | 100,000% | | Cumple | $ 185.708 | $ 185.708 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.12 | Construcción de lavaescobas corrido en concreto 21Mpa, con un espesor de 0,10 m., forrado en granito pulido N°1 (En losa de fondo y paredes). Incluye suministro y transporte de los materiales, losa de fondo en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m., impermeabilizante integral y concrefibra, llave terminal 1/2" y rejilla cromada 3", varillas y curvas de dilatación en aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye enchape de baldosín. | m | 1 | $ 425.847 | $ 425.847 | $ 424.812 | $ 424.812 | 99,760% | | Cumple | $ 425.847 | $ 425.847 | 100,000% | | Cumple | $ 425.847 | $ 425.847 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.13 | Suministro, transporte y colocación de lavadero prefabricado en polímero colado de 60 x 60 cm color blanco. Incluye sifón, canastilla y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 415.139 | $ 415.139 | $ 414.130 | $ 414.130 | 99,760% | | Cumple | $ 415.139 | $ 415.139 | 100,000% | | Cumple | $ 415.139 | $ 415.139 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.14 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 40x55x30 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, sifón, machones en masmposteria, revoque y enchape de machones y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 217.092 | $ 217.092 | $ 216.564 | $ 216.564 | 99,760% | | Cumple | $ 217.092 | $ 217.092 | 100,000% | | Cumple | $ 217.092 | $ 217.092 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.15 | Suministro, transporte y colocación de LAVAPLATOS en acero inoxidable 304 de 0.50 x 0,50 m, tipo Socoda o equivalente calidad, incluye sifón, rejilla, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.046.512 | $ 1.046.512 | $ 1.043.969 | $ 1.043.969 | 99,760% | | Cumple | $ 1.046.512 | $ 1.046.512 | 100,000% | | Cumple | $ 1.046.512 | $ 1.046.512 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.0 | INCRUSTACIONES/ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.4.1 | Suministro, transporte y colocación de accesorios para baño tipo mancesa o equivalente. Incluye jabonera, papelera, toallera y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | juego | 1 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 139.520 | $ 139.520 | 99,760% | | Cumple | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.2 | Suministro, transporte y colocación de papelera ref 04240 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.809 | $ 71.809 | 99,760% | | Cumple | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.3 | Suministro, transporte y colocación de gancho ref 04270 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 60.896 | $ 60.896 | $ 60.748 | $ 60.748 | 99,760% | | Cumple | $ 60.896 | $ 60.896 | 100,000% | | Cumple | $ 60.896 | $ 60.896 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.4 | Suministro, transporte y colocación de jabonera ref 04230 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 51.936 | $ 51.936 | $ 51.810 | $ 51.810 | 99,760% | | Cumple | $ 51.936 | $ 51.936 | 100,000% | | Cumple | $ 51.936 | $ 51.936 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.5 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DP400A tipo Acuaval o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 412.897 | $ 412.897 | 99,760% | | Cumple | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.6 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DT200A tipo Acuaval o equivalente, en acero inoxidable 304, con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 290.968 | $ 290.968 | $ 290.261 | $ 290.261 | 99,760% | | Cumple | $ 290.968 | $ 290.968 | 100,000% | | Cumple | $ 290.968 | $ 290.968 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.7 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de toallas REF 706150001 tipo corona o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 545.789 | $ 545.789 | $ 544.463 | $ 544.463 | 99,760% | | Cumple | $ 545.789 | $ 545.789 | 100,000% | | Cumple | $ 545.789 | $ 545.789 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.8 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de jabón spray, referencia REF 706520001 corona o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 446.748 | $ 446.748 | $ 445.662 | $ 445.662 | 99,760% | | Cumple | $ 446.748 | $ 446.748 | 100,000% | | Cumple | $ 446.748 | $ 446.748 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.9 | Suministro, transporte y colocación de mesón en "L" (4,6 x 0,6 m.) para atención en taquilla, en madecor 19mm. O su equivalente forrado en melamínico color gris, canto gris según diseño plano 04-03DC. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | un | 1 | $ 454.381 | $ 454.381 | $ 453.277 | $ 453.277 | 99,760% | | Cumple | $ 454.381 | $ 454.381 | 100,000% | | Cumple | $ 454.381 | $ 454.381 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.10 | Suministro e instalación de caja registro corte gas plástica de 0.15x0.15m. Incluye suministro, transporte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 27.060 | $ 27.060 | $ 26.994 | $ 26.994 | 99,760% | | Cumple | $ 27.060 | $ 27.060 | 100,000% | | Cumple | $ 27.060 | $ 27.060 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.11 | Suministro, transporte y colocación de Basurera de empotrar en acero inoxidable, Ref. 232369 de SOCODA o equivalente.. Incluye anclajes y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.809 | $ 71.809 | 99,760% | | Cumple | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.12 | Suministro, transporte y colocación de Dispensador de jabón, Ref. 210797 de SOCODA o Equivalente.Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 152.468 | $ 152.468 | $ 152.098 | $ 152.098 | 99,760% | | Cumple | $ 152.468 | $ 152.468 | 100,000% | | Cumple | $ 152.468 | $ 152.468 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.13 | Suministro, transporte y colocación de PAPELERA de acero 5 lt. Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 412.897 | $ 412.897 | 99,760% | | Cumple | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.14 | Suministro, transporte y colocación, SECADOR DE MANOS en acero inoxidable, incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.228.857 | $ 1.228.857 | $ 1.225.871 | $ 1.225.871 | 99,760% | | Cumple | $ 1.228.857 | $ 1.228.857 | 100,000% | | Cumple | $ 1.228.857 | $ 1.228.857 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.15 | Suministro, transporte e instalacion de JUEGO DE INCRUSTACIONES linea económica (toallero, jabonera, papelera, toallero, ganchos), incluye cemento ceramico y todo lo necesario para su correcta instalacion. | un | 1 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 139.520 | $ 139.520 | 99,760% | | Cumple | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.16 | Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO en ecero inoxidable, Incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 231.890 | $ 231.890 | $ 231.327 | $ 231.327 | 99,760% | | Cumple | $ 231.890 | $ 231.890 | 100,000% | | Cumple | $ 231.890 | $ 231.890 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.17 | Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE TOALLAS en acero inoxidable. Incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 250.996 | $ 250.996 | $ 250.386 | $ 250.386 | 99,760% | | Cumple | $ 250.996 | $ 250.996 | 100,000% | | Cumple | $ 250.996 | $ 250.996 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.18 | Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE JABÓN 1.2 lt en acero inoxidable. Incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 240.748 | $ 240.748 | $ 240.163 | $ 240.163 | 99,760% | | Cumple | $ 240.748 | $ 240.748 | 100,000% | | Cumple | $ 240.748 | $ 240.748 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.19 | Suministro, transporte y colocación, BASURERA RECTANGULAR en acero inoxidable, incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 237.496 | $ 237.496 | $ 236.919 | $ 236.919 | 99,760% | | Cumple | $ 237.496 | $ 237.496 | 100,000% | | Cumple | $ 237.496 | $ 237.496 | 100,000% | | Cumple |
| 10.5.0 | ESPEJOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.5.1 | Suministro, transporte y colocación de película AFT tipo espejo de 2 micras con porcentaje de luz del 70% y protección de los rayos ultravioleta del 99% en ventanería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 41.218 | $ 41.218 | $ 41.118 | $ 41.118 | 99,760% | | Cumple | $ 41.218 | $ 41.218 | 100,000% | | Cumple | $ 41.218 | $ 41.218 | 100,000% | | Cumple |
| 10.5.2 | Suministro, transporte y colocación de franjas en película Sand Blasting con un ancho de 0,10 m. en vidrieras para marcas de visualización. Altura de instalación de 1,50 m. y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 9.821 | $ 9.821 | $ 9.797 | $ 9.797 | 99,760% | | Cumple | $ 9.821 | $ 9.821 | 100,000% | | Cumple | $ 9.821 | $ 9.821 | 100,000% | | Cumple |
| 10.5.3 | Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.00 x 0,80 m. ubicados en unidades sanitarias. Incluye pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 153.117 | $ 153.117 | $ 152.745 | $ 152.745 | 99,760% | | Cumple | $ 153.117 | $ 153.117 | 100,000% | | Cumple | $ 153.117 | $ 153.117 | 100,000% | | Cumple |
| 10.5.4 | Suministro , transporte e instalacion de pelicula SANDBLASTER + pelicula de seguridad para ventanas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 194.535 | $ 194.535 | $ 194.062 | $ 194.062 | 99,760% | | Cumple | $ 194.535 | $ 194.535 | 100,000% | | Cumple | $ 194.535 | $ 194.535 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.0 | GRIFERIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.6.1 | Colocación de duchas tipo Piscis sencilla de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 146.403 | $ 146.403 | $ 146.047 | $ 146.047 | 99,760% | | Cumple | $ 146.403 | $ 146.403 | 100,000% | | Cumple | $ 146.403 | $ 146.403 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.2 | Suministro, transporte y colocación de unidad mixta combinada integrada por lavaojos y ducha torrencial en acero inoxidable, altura de 2.1m, tubería de presión 1 1/4" de flujo, ducha de 30 galones por minuto y flujo lavaojos de 1.8 galones por minuto, accionamiento manual y de pedal. Incluye sifón, rejilla de piso combinada en aluminio y bronce, tuberías, accesorios, mano de obra y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación. | un | 1 | $ 2.276.179 | $ 2.276.179 | $ 2.270.648 | $ 2.270.648 | 99,760% | | Cumple | $ 2.276.179 | $ 2.276.179 | 100,000% | | Cumple | $ 2.276.179 | $ 2.276.179 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.3 | Suministro, transporte y colocación de ducha con mezclador 8" Prisma de Grival o equivalente calidad, ref 51405. Incluye regadera cromada, llave con escudo, tubería PVC y C-PVC para agua fría y caliente, accesorios, válvula economizadora y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 244.739 | $ 244.739 | $ 244.144 | $ 244.144 | 99,760% | | Cumple | $ 244.739 | $ 244.739 | 100,000% | | Cumple | $ 244.739 | $ 244.739 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.4 | Suministro, transporte y colocación de duchas tipo Piscis sencilla de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 146.403 | $ 146.403 | $ 146.047 | $ 146.047 | 99,760% | | Cumple | $ 146.403 | $ 146.403 | 100,000% | | Cumple | $ 146.403 | $ 146.403 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.5 | Colocación de grifería metálica con acabado en cromo, tipo marruecos de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 140.988 | $ 140.988 | $ 140.645 | $ 140.645 | 99,760% | | Cumple | $ 140.988 | $ 140.988 | 100,000% | | Cumple | $ 140.988 | $ 140.988 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.6 | Colocación de teleducha corriente color blanco tipo corona o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 123.596 | $ 123.596 | $ 123.296 | $ 123.296 | 99,760% | | Cumple | $ 123.596 | $ 123.596 | 100,000% | | Cumple | $ 123.596 | $ 123.596 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.7 | Colocación de grifo ahorrador llave automática de pared cromo de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 269.690 | $ 269.690 | $ 269.035 | $ 269.035 | 99,760% | | Cumple | $ 269.690 | $ 269.690 | 100,000% | | Cumple | $ 269.690 | $ 269.690 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.8 | Colocación de rejilla de piso de perforación cuadriculada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación. | un | 1 | $ 66.644 | $ 66.644 | $ 66.482 | $ 66.482 | 99,760% | | Cumple | $ 66.644 | $ 66.644 | 100,000% | | Cumple | $ 66.644 | $ 66.644 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.9 | Suministro, transporte e instalación de llave para lavadero con extensión, acabado cromado. Incluye escudo y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 84.170 | $ 84.170 | $ 83.965 | $ 83.965 | 99,760% | | Cumple | $ 84.170 | $ 84.170 | 100,000% | | Cumple | $ 84.170 | $ 84.170 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.10 | Suministro, transporte e instalación de llave para lava escobas. Incluye escudo y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 61.322 | $ 61.322 | $ 61.173 | $ 61.173 | 99,760% | | Cumple | $ 61.322 | $ 61.322 | 100,000% | | Cumple | $ 61.322 | $ 61.322 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.11 | Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 3 x 1,1/2 corriente plástica. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 22.861 | $ 22.861 | $ 22.805 | $ 22.805 | 99,760% | | Cumple | $ 22.861 | $ 22.861 | 100,000% | | Cumple | $ 22.861 | $ 22.861 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.12 | Suministro, transporte e instalación de rejilla terraza tragante 4 X 3. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 39.157 | $ 39.157 | $ 39.062 | $ 39.062 | 99,760% | | Cumple | $ 39.157 | $ 39.157 | 100,000% | | Cumple | $ 39.157 | $ 39.157 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.13 | Colocación de Grifería para lavamanos institucional electrónica Eco Smart Ref: EC1020001 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera, llave, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.019.100 | $ 1.019.100 | $ 1.016.624 | $ 1.016.624 | 99,760% | | Cumple | $ 1.019.100 | $ 1.019.100 | 100,000% | | Cumple | $ 1.019.100 | $ 1.019.100 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.14 | Colocación de Grifería Monocontrol Koral Alta de CORONA Ref. KO1000001 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera, llave, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 365.100 | $ 365.100 | $ 364.213 | $ 364.213 | 99,760% | | Cumple | $ 365.100 | $ 365.100 | 100,000% | | Cumple | $ 365.100 | $ 365.100 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.15 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DP400A tipo Acuaval o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 412.897 | $ 412.897 | 99,760% | | Cumple | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.16 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de toallas ref. C 7616 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 225.468 | $ 225.468 | $ 224.920 | $ 224.920 | 99,760% | | Cumple | $ 225.468 | $ 225.468 | 100,000% | | Cumple | $ 225.468 | $ 225.468 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.17 | Suministro, transporte y colocación de papelera ref 04240 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.809 | $ 71.809 | 99,760% | | Cumple | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.18 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de jabón spray, referencia C 70016 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 152.468 | $ 152.468 | $ 152.098 | $ 152.098 | 99,760% | | Cumple | $ 152.468 | $ 152.468 | 100,000% | | Cumple | $ 152.468 | $ 152.468 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 10.6.19 | Colocación de rejilla de piso de perforación cuadriculada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación. | un | 1 | $ 66.644 | $ 66.644 | $ 66.482 | $ 66.482 | 99,760% | | Cumple | $ 66.644 | $ 66.644 | 100,000% | | Cumple | $ 66.644 | $ 66.644 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.20 | Suministro, transporte e instalación de Barra en L en acero inoxidable para discapacitados, Ref. 230091 (Der) ó 230340 (Izq.) de SOCODA o equivalente. Incluye anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 252.231 | $ 252.231 | $ 251.618 | $ 251.618 | 99,760% | | Cumple | $ 252.231 | $ 252.231 | 100,000% | | Cumple | $ 252.231 | $ 252.231 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.21 | Colocación Grifería de Lavamanos Electrónica Ref. 706000001 corona o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, grifo cromado con sensor, tubería agua fría, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 867.432 | $ 867.432 | $ 865.324 | $ 865.324 | 99,760% | | Cumple | $ 867.432 | $ 867.432 | 100,000% | | Cumple | $ 867.432 | $ 867.432 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.22 | Suministro, transporte y colocación de GRIFERIA para LAVAPLATOS tipo Corona o su equivalente. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | un | 1 | $ 272.860 | $ 272.860 | $ 272.197 | $ 272.197 | 99,760% | | Cumple | $ 272.860 | $ 272.860 | 100,000% | | Cumple | $ 272.860 | $ 272.860 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.23 | Suministro, transporte y colocación de GRIFERIA ANTIVANDALICA para DUCHA. Incluye griferia push, regadera empotrada y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | un | 1 | $ 590.773 | $ 590.773 | $ 589.337 | $ 589.337 | 99,760% | | Cumple | $ 590.773 | $ 590.773 | 100,000% | | Cumple | $ 590.773 | $ 590.773 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.24 | Suministro, transporte y colocación de GRIFERIA de Mesa Push Max o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 346.100 | $ 346.100 | $ 345.259 | $ 345.259 | 99,760% | | Cumple | $ 346.100 | $ 346.100 | 100,000% | | Cumple | $ 346.100 | $ 346.100 | 100,000% | | Cumple |
| 11.0.0 | CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/SISTEMAS LIVIANOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.0 | MARCOS Y PUERTAS METÁLICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica de 0,95 x 2,95 m. ala pivotante conformada por un bastidor en tubería metálica PTS de 80 x 40 mm. x 2 mm, platinas de 1 1/2" x 3/8" colocadas verticalmente cada 0,115 m. y con dos perforaciones circulares de 5/8" c/u, dos varillas lisas de 5/8" colocadas horizontalmente atravesando las platinas. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad tipo Yale o equivalente, picaportes, manija en acero inoxidable de 13 cm. pintura anticorrosiva y adherente, base catalizador, acabado en pintura esmalte tipo poliuretano para exteriores y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 1.320.975 | $ 1.320.975 | $ 1.317.765 | $ 1.317.765 | 99,760% | | Cumple | $ 1.320.975 | $ 1.320.975 | 100,000% | | Cumple | $ 1.320.975 | $ 1.320.975 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.2 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica de 0,92 x 2,00 m. ala pivotante conformada por un bastidor en tubería metálica PTS de 80 x 40 mm. x 2 mm, 4 platinas de 1 1/2" x 3/8" colocadas verticalmente cada 0,15 m. y con dos perforaciones circulares de 5/8" c/u, dos varillas lisas de 5/8" colocadas horizontalmente atravesando las platinas. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o equivalente, picaportes, manija en acero inoxidable de 13 cm., pintura anticorrosiva y adherente, base catalizador, acabado en pintura esmalte tipo poliuretano para exteriores y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 748.219 | $ 748.219 | $ 746.401 | $ 746.401 | 99,760% | | Cumple | $ 748.219 | $ 748.219 | 100,000% | | Cumple | $ 748.219 | $ 748.219 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.3 | Suministro, transporte y colocación de puerta en lámina galvanizada de 1.50 x 2.70 m., dos alas, calibre 18, lisa, entamborada las dos caras, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03 m. las dos alas y el montante, dos alas pivotantes un cuerpo con visor de 0.50 x 1.10 m., en cristal templado de 6 mm., montante fijo de 1.50 x 0.60 m., en lámina calibre 20. Incluye bastidores para las alas y el montante en tubería PTS de 30 x 30 x 3mm., el cristal del visor se instalará además con pisavidrios, empaque y silicona antihongos en todo su perímetro; manijas en acero inoxidable de 13 cm, cerradura de seguridad de primera calidad de doble cerrojo tipo Yale o su equivalente, wash primer, pintura anticorrosiva y adherente, acabado con esmalte semibrillante color negro tipo Pintuco o su equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.272.897 | $ 2.272.897 | $ 2.267.374 | $ 2.267.374 | 99,760% | | Cumple | $ 2.272.897 | $ 2.272.897 | 100,000% | | Cumple | $ 2.272.897 | $ 2.272.897 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.4 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 0,80 x 2,70 m., montante con una altura de 0,60m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0.03m., para aislamiento acústico. Incluye en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color a definir por el diseñador, tipo Pintuco o su equivalente, cerradura para baño ref 5302 tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | un | 1 | $ 1.552.128 | $ 1.552.128 | $ 1.548.356 | $ 1.548.356 | 99,760% | | Cumple | $ 1.552.128 | $ 1.552.128 | 100,000% | | Cumple | $ 1.552.128 | $ 1.552.128 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.5 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 0.70 x 2.70 m., montante con una altura de 0.60 m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0.03m., para aislamiento acústico. Incluye en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color a definir por el diseñador, tipo Pintuco o su equivalente, cerradura para baño ref 5302 tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | un | 1 | $ 1.524.403 | $ 1.524.403 | $ 1.520.699 | $ 1.520.699 | 99,760% | | Cumple | $ 1.524.403 | $ 1.524.403 | 100,000% | | Cumple | $ 1.524.403 | $ 1.524.403 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.6 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 1.00 x 2.70 m., montante con una altura de 0.60m., en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm, calibre 18 (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de e= 0.03m. para aislamiento acústico, wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color negro tipo Pintuco o su equivalente, cerradura de seguridad de primera calidad tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | un | 1 | $ 1.740.753 | $ 1.740.753 | $ 1.736.523 | $ 1.736.523 | 99,760% | | Cumple | $ 1.740.753 | $ 1.740.753 | 100,000% | | Cumple | $ 1.740.753 | $ 1.740.753 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.7 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica corrediza de 1,80 x 3.00 m., compuesta por un marco en tubería PTS de 80 x 40 x 2 mm., 13 platinas de 1 1/2" x 3/16" (con 4 perforaciones con un diámetro de3/4" c/u) colocadas verticalmente cada 0,106 m., 4 varillas lisas de acero con un diámetro de 3/4" colocadas horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas. Incluye riel guía inferior y superior, rodachines, perfil metálico recibidor en U pesado, pasador portacandado, falleba, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | un | 1 | $ 2.061.978 | $ 2.061.978 | $ 2.056.967 | $ 2.056.967 | 99,760% | | Cumple | $ 2.061.978 | $ 2.061.978 | 100,000% | | Cumple | $ 2.061.978 | $ 2.061.978 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.8 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica fija de 1,65 x 3.00 m., compuesta por un marco en tubería PTS de 80 x 40 x 2 mm., 13 platinas de 1 1/2" x 3/16" (con 4 perforaciones con un diámetro de 3/4" c/u) colocadas verticalmente cada 0,106 m., 4 varillas lisas de acero con un diámetro de 3/4" colocadas horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas. Incluye perfil metálico como elemento de anclaje, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Las dimensiones son las dadas en los planos y detalles del cuadro de puertas y ventanas. Según diseños. | un | 1 | $ 1.872.357 | $ 1.872.357 | $ 1.867.807 | $ 1.867.807 | 99,760% | | Cumple | $ 1.872.357 | $ 1.872.357 | 100,000% | | Cumple | $ 1.872.357 | $ 1.872.357 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.9 | Suministro, transporte y colocación de reja fija (1.4 x 1.5 m). Con platina metálica de 2" x 3/8", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. Las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 776.403 | $ 776.403 | $ 774.516 | $ 774.516 | 99,760% | | Cumple | $ 776.403 | $ 776.403 | 100,000% | | Cumple | $ 776.403 | $ 776.403 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.10 | Suministro, transporte y colocación de reja fija, con platina metálica de 2" x 3/8", tubo negro calibre 16 diámetro de 1/2", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 1.896.138 | $ 1.896.138 | $ 1.891.530 | $ 1.891.530 | 99,760% | | Cumple | $ 1.896.138 | $ 1.896.138 | 100,000% | | Cumple | $ 1.896.138 | $ 1.896.138 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.11 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja de 1 ala corrediza de 0.80 x 2.40 m. PTS de 2" x 1" espesor 3 mm, riel superior e inferior, rodamiento para colgante pesado, chapa candado para trabajo pesado tipo Yale o equivalente, soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación, según diseño. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 1.223.709 | $ 1.223.709 | $ 1.220.735 | $ 1.220.735 | 99,760% | | Cumple | $ 1.223.709 | $ 1.223.709 | 100,000% | | Cumple | $ 1.223.709 | $ 1.223.709 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.12 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja de 2 alas batientes 2.10 x 2.40 m., con bastidor metálico de 70mm x70mm espesor de 3 mm, platina metálica de 2" x 3/8", tubo negro calibre 16 diámetro de 1/2", PTS metálico de 90mm x 90mm espesor de 3mm para soporte de bastidor, 10 bisagras de trabajo pesado de 2 1/2" x 4", chapa candado para trabajo pesado tipo Yale o equivalente, 2 fallebas de 5/8", lamina de 3/16" para anclaje a muro con pernos de 3/8" x3", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 2.399.515 | $ 2.399.515 | $ 2.393.684 | $ 2.393.684 | 99,760% | | Cumple | $ 2.399.515 | $ 2.399.515 | 100,000% | | Cumple | $ 2.399.515 | $ 2.399.515 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.13 | Suministro, transporte y colocación de reja de 2.0 x 2.0 m. Con bastidor metálico de 70 mm x 70 mm espesor de 3mm, malla ondulada ojo Nº2 calibre 10, ángulo metálico de 1"x 1/8" perimetral pisa malla, lamina de 3/16 para anclaje a muro con pernos de 3/8" x3", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación, según diseño. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 1.367.855 | $ 1.367.855 | $ 1.364.531 | $ 1.364.531 | 99,760% | | Cumple | $ 1.367.855 | $ 1.367.855 | 100,000% | | Cumple | $ 1.367.855 | $ 1.367.855 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.14 | Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) de 0,60x2,10m en lamina calibre 18 troquelada según diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color gris oscuro + lineas troqueladas segun diseño + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. | un | 1 | $ 1.107.948 | $ 1.107.948 | $ 1.105.256 | $ 1.105.256 | 99,760% | | Cumple | $ 1.107.948 | $ 1.107.948 | 100,000% | | Cumple | $ 1.107.948 | $ 1.107.948 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.15 | Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) de 0,80x2,10m en lamina calibre 18 troquelada según diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color gris oscuro + lineas troqueladas segun diseño + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. | un | 1 | $ 1.400.069 | $ 1.400.069 | $ 1.396.667 | $ 1.396.667 | 99,760% | | Cumple | $ 1.400.069 | $ 1.400.069 | 100,000% | | Cumple | $ 1.400.069 | $ 1.400.069 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.0 | PASAMANOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | Instalación de pasamanos en muro, en tubería negra liviana de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales, platina soldada de 30 cm que se coloca cada 2.0 m y anclado con pernos expansivos al muro, pintura anticorrosivo, pintura de poliuretano; incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 94.936 | $ 94.936 | $ 94.705 | $ 94.705 | 99,760% | | Cumple | $ 94.936 | $ 94.936 | 100,000% | | Cumple | $ 94.936 | $ 94.936 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.2 | Instalación de pasamanos metálico con una altura de 0.95 m; ángulo superior e inferior de 2" x 3/16 "; barrotes cuadrados de 12 mm cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 1/4" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura anticorrosivo y pintura de poliuretano. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 292.500 | $ 292.500 | $ 291.789 | $ 291.789 | 99,760% | | Cumple | $ 292.500 | $ 292.500 | 100,000% | | Cumple | $ 292.500 | $ 292.500 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.3 | Instalación de pasamanos metálico con una altura de 1.10 m; ángulo superior e inferior de 2" x 3/16 "; barrotes cuadrados de 12 mm cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 1/4" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | m | 1 | $ 314.296 | $ 314.296 | $ 313.532 | $ 313.532 | 99,760% | | Cumple | $ 314.296 | $ 314.296 | 100,000% | | Cumple | $ 314.296 | $ 314.296 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.4 | Instalación de pasamanos en terraza existente. Incluye platina de 2" x 1/2" en la parte superior e inferior, refuerzo en platina de 1/2" cada 2.40 m anclada al muro con pernos, barrotes de 1/2" cuadrados según diseño y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | m | 1 | $ 144.506 | $ 144.506 | $ 144.155 | $ 144.155 | 99,760% | | Cumple | $ 144.506 | $ 144.506 | 100,000% | | Cumple | $ 144.506 | $ 144.506 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.5 | Suministro, transporte y colocación de Pasamanos en tubería 2" galvanizada tipo acueducto. H= 1.35m. Incluye soldadura 6011X1/8 en todas las uniones, wash primer, pintura tipo Pintulux 3 en 1, 2 manos. Incluye tubos verticales galvanizados de diámetro 3/4"calibre 16 cada 0,10 m , y 2 tubos verticales galvanizados tipo acueducto cada 2,00m de 2", 3 tubos horizontales galvanizados tipo acueducto de 2" y 1 tubo horizontal galvanizado de 1 1/2", fijación con platinas 0.10x0.15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1/2" con una longitud mínima de 4". Todo lo necesario para su correcta ejecución segun diseño suministrado. | m | 1 | $ 507.398 | $ 507.398 | $ 506.165 | $ 506.165 | 99,760% | | Cumple | $ 507.398 | $ 507.398 | 100,000% | | Cumple | $ 507.398 | $ 507.398 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.6 | Suministro, transporte e instalación de pasamanos doble (a 70 y 90cm) para tramos de escaleras en tubería metálica Ø 2" anclada a muros laterales en mamposteria o concreto. Incluye pletinas abrazaderas, anticorrosivo, pintura en poliuretano RAL 9004, pernos de anclaje. ; incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 289.978 | $ 289.978 | $ 289.273 | $ 289.273 | 99,760% | | Cumple | $ 289.978 | $ 289.978 | 100,000% | | Cumple | $ 289.978 | $ 289.978 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.7 | Suministro, transporte e instalación de pasamanos doble (a 70 y 90cm) PARA URBANISMO en tubería metálica Ø 2" COLOR ral 9004 anclada a muros laterales en mamposteria o concreto. Incluye pletinas abrazaderas, anticorrosivo, pintura en poliuretano RAL 9004, pernos de anclaje. ; incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 285.852 | $ 285.852 | $ 285.157 | $ 285.157 | 99,760% | | Cumple | $ 285.852 | $ 285.852 | 100,000% | | Cumple | $ 285.852 | $ 285.852 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.8 | Suministro, transporte e instalación de pasamanos doble (a 70 y 90cm) PARA URBANISMO en tubería metálica Ø 2" COLOR ral 9004 soportado por pletinas empotradas a muro en concreto ubcadas cada 1,0m. Incluye pletinas abrazaderas, anticorrosivo, pintura en poliuretano RAL 9004, pernos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 289.183 | $ 289.183 | $ 288.480 | $ 288.480 | 99,760% | | Cumple | $ 289.183 | $ 289.183 | 100,000% | | Cumple | $ 289.183 | $ 289.183 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.9 | Suministro y colocación de pasamanos metálico en tuberia negra de 11/2" x 0,098" (colocado horizontalmente en la parte superior)+ mas dos rodamanos en tuberia negra de 11/2" x 0,098" por lado y lado, fijados con platina de 2" x 1/2" de 10 cm. formando angulo de 45° colocadas horizontalmente a 0,90 . y a 0,70 m. varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m apoyada sobre una platina de 2" x 1/2" y apoyos verticales en en tuberia negra de 11/2" x 0,098" cada metro . colocados sobre platina de 10 x 10 cm x 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2"; y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos . Incluye: anticorrosivo cromato de zinc + acabado con pintulux color a definir por la interventoria .Según diseño. h=1.00 m. | m | 1 | $ 223.997 | $ 223.997 | $ 223.453 | $ 223.453 | 99,760% | | Cumple | $ 223.997 | $ 223.997 | 100,000% | | Cumple | $ 223.997 | $ 223.997 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.10 | Mantenimiento de BARANDAS METÁLICAS existentes, aplicar pintura anticorrosivo y pintura de poliuretano. Incluye suministro y transporte de los materiales y/o elementos, cortes, soldaduras y fijaciones. Y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 182.071 | $ 182.071 | $ 181.629 | $ 181.629 | 99,760% | | Cumple | $ 182.071 | $ 182.071 | 100,000% | | Cumple | $ 182.071 | $ 182.071 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.0 | MUROS Y CIELOS EN DRYWALL/FIBROCEMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | MUROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.3.1.1 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 128.378 | $ 128.378 | $ 128.066 | $ 128.066 | 99,760% | | Cumple | $ 128.378 | $ 128.378 | 100,000% | | Cumple | $ 128.378 | $ 128.378 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.1.2 | Suministro, transporte y colocación de placa en fibrocemento o equivalente de e= 20 mm (una cara). para remate de muros de fachada, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20 con separación entre parales de 40.6cm, con refuerzo en área vertical cada 3.66 m de altura, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de ½" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura acrílica para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño. | m2 | 1 | $ 233.235 | $ 233.235 | $ 232.668 | $ 232.668 | 99,760% | | Cumple | $ 233.235 | $ 233.235 | 100,000% | | Cumple | $ 233.235 | $ 233.235 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.1.3 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall, con placas de yeso 2 CARAS un espesor de 12 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica a 61 cm de distancia para armado y soporte, perfiles esquineros, refuerzo de vanos para puertas y ventanas, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 50 mm., tornillería de 6x1 y 7x7/16, masilla, acabado en vinilo tipo 1 de Pintuco o equivalente (tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea) y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 135.166 | $ 135.166 | $ 134.838 | $ 134.838 | 99,760% | | Cumple | $ 135.166 | $ 135.166 | 100,000% | | Cumple | $ 135.166 | $ 135.166 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.1.4 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall, 1 cara de fibrocemento y una cara de placa en yeso, con un espesor de 0.07 / 0.08. Incluye estructura metálica para armado y soporte, perfiles esquineros, refuerzo de vanos para puertas y ventanas, placa de fibrocemento de 10 mm (cara exterior) + placa de drywall de 1/2" (cara interior), cinta en fibra de vidrio de 50 mm., tornillería de 6x1 y 7x7/16, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño. | m2 | 1 | $ 163.963 | $ 163.963 | $ 163.565 | $ 163.565 | 99,760% | | Cumple | $ 163.963 | $ 163.963 | 100,000% | | Cumple | $ 163.963 | $ 163.963 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.1.5 | Suministro, transporte y colocación de muros en superboard de 6mm. 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de superboardl de 6mm, cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 147.260 | $ 147.260 | $ 146.902 | $ 146.902 | 99,760% | | Cumple | $ 147.260 | $ 147.260 | 100,000% | | Cumple | $ 147.260 | $ 147.260 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2 | CIELOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.3.2.1 | Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para cielo. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 48.731 | $ 48.731 | $ 48.613 | $ 48.613 | 99,760% | | Cumple | $ 48.731 | $ 48.731 | 100,000% | | Cumple | $ 48.731 | $ 48.731 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.2 | Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura, se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 110.874 | $ 110.874 | $ 110.605 | $ 110.605 | 99,760% | | Cumple | $ 110.874 | $ 110.874 | 100,000% | | Cumple | $ 110.874 | $ 110.874 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.3 | Suministro, transporte y colocación de cielo raso suspendido con junta invisible placa en fibrocemento de e= 10 mm. para cielos, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20, con refuerzo en área vertical, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de 1/2" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño. | m2 | 1 | $ 129.247 | $ 129.247 | $ 128.933 | $ 128.933 | 99,760% | | Cumple | $ 129.247 | $ 129.247 | 100,000% | | Cumple | $ 129.247 | $ 129.247 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.4 | Suministro, transporte y colocación de Drywall, diseño curvo, una (1) cara, placa yeso 1/2" , perfilería en lámina galvanizada cal. 26 para soportes perfil paral cada 61 cm. y viguetas cada 90 cm., cuelgas rígidas en ángulo 2x2, acabado nivel 4. Incluye pintura vinilo tipo 2 y acabado con vinilo tipo 1, tres (3) manos o las necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría, tornillos, chazos, cintas, ángulos, masilla, lija, cortes, andamios y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 139.021 | $ 139.021 | $ 138.683 | $ 138.683 | 99,760% | | Cumple | $ 139.021 | $ 139.021 | 100,000% | | Cumple | $ 139.021 | $ 139.021 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.5 | Suministro, transporte y colocación de cielo raso placa en SUPERBOARD de e= 10 mm. para cielos, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20, con refuerzo en área vertical, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de ½" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura acrílica para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 141.408 | $ 141.408 | $ 141.064 | $ 141.064 | 99,760% | | Cumple | $ 141.408 | $ 141.408 | 100,000% | | Cumple | $ 141.408 | $ 141.408 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.6 | Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para cielo, muros y pisos. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 48.731 | $ 48.731 | $ 48.613 | $ 48.613 | 99,760% | | Cumple | $ 48.731 | $ 48.731 | 100,000% | | Cumple | $ 48.731 | $ 48.731 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.7 | Mantenimiento de cielo falso en drywall. Incluye, retiro de elementos en mal estado, previa indicación de la interventoría, cortes, cargue, transporte y botada de los materiales provenientes del retiro, suministro, transporte y colocación de placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 47.150 | $ 47.150 | $ 47.035 | $ 47.035 | 99,760% | | Cumple | $ 47.150 | $ 47.150 | 100,000% | | Cumple | $ 47.150 | $ 47.150 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.0 | CERRAMIENTO METÁLICO/MADERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento en tubería negra liviana con un diámetro de 2", espesor de 2.5 mm., cada 18 cm. a ejes, con tapón metálico soldado al tubo, altura total de 3.00 m. Incluye columnetas en mampostería con bloque de concreto catalán color rojo revitado ambas caras, espesor 0.15 m., altura variable según diseño, remate en lagrimal de concreto de 21 Mpa, vaciado in situ, incluye formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. o su equivalente, aristas biseladas, cortagoteras y todo lo necesario para su correcto proceso constructivo y funcionamiento. | m | 1 | $ 774.056 | $ 774.056 | $ 772.175 | $ 772.175 | 99,760% | | Cumple | $ 774.056 | $ 774.056 | 100,000% | | Cumple | $ 774.056 | $ 774.056 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.2 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento en tubular en PTS 70 x 70 espesor 2.5mm, separado 24cm a eje, incluye anticorrosivo y pintura de poliuretano; muro en concreto 3000psi de 20cm de alto x 20cm de espesor; viga de fundación de 30cm x 40cm. Incluye acero de refuerzo según diseño y todo lo necesario para su correcta construcción. | m | 1 | $ 713.125 | $ 713.125 | $ 711.392 | $ 711.392 | 99,760% | | Cumple | $ 713.125 | $ 713.125 | 100,000% | | Cumple | $ 713.125 | $ 713.125 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.3 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento tubular en tubería de 2.5" de diámetro espesor 2.5mm, separado 22cm a eje, altura libre 2.5m, empotrado 0.5m ( altura total del tubo 3m). Incluye pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente; ángulo guía de 1"x1/8", muro en concreto 3000psi de 20cm de alto x 20cm de espesor; viga de fundación de 30cm x 40cm. Incluye acero de refuerzo según diseño y todo lo necesario para su correcta construcción. | m | 1 | $ 656.103 | $ 656.103 | $ 654.509 | $ 654.509 | 99,760% | | Cumple | $ 656.103 | $ 656.103 | 100,000% | | Cumple | $ 656.103 | $ 656.103 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSU | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDICO SAS | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 11.4.4 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 cjo No. 5, tubería galvanizada de 1.5" calibre 14, cerramiento tipo Inder, altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hilas de mampostería en bloque de 20x20x40; columna cada 2m de 20cmx20cm, viga de fundación en concreto ciclopeo 40% piedra y concreto de 21Mpa al 60% de 40cm x 30cm, incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 520.924 | $ 520.924 | $ 519.658 | $ 519.658 | 99,760% | | Cumple | $ 520.924 | $ 520.924 | 100,000% | | Cumple | $ 520.924 | $ 520.924 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.5 | Construcción de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, h=3,0 m, efectivo medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°4. - Tubería galvanizada en calleria Ø 1,5" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse trasbapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼" . - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. – Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de acelle (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El ancaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño. | m | 1 | $ 495.139 | $ 495.139 | $ 493.936 | $ 493.936 | 99,760% | | Cumple | $ 495.139 | $ 495.139 | 100,000% | | Cumple | $ 495.139 | $ 495.139 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.6 | Construcción de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, h=5,0 m, efectivo medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°5. Para el tramo superior - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°4. Para el tramo inferior - Tubería galvanizada en calleria Ø 1,5" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse trasbapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼" . - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. – Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de acelle (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El ancaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA, alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion. - Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño. | m | 1 | $ 889.856 | $ 889.856 | $ 887.694 | $ 887.694 | 99,760% | | Cumple | $ 889.856 | $ 889.856 | 100,000% | | Cumple | $ 889.856 | $ 889.856 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.7 | Construcción de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, h=6,0 m, efectivo medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°5. Para el tramo superior - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°4. Para el tramo inferior - Tubería galvanizada en calleria Ø 1,5" calibre 14, laberia de 1 ¼Ø para alrmas de 0,20 mts, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse trasbapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼" . - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. – Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de acelle (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El ancaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA, alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion. - Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, segùn diseño. m 1.00 | m | 1 | $ 1.219.411 | $ 1.219.411 | $ 1.216.468 | $ 1.216.468 | 99,760% | | Cumple | $ 1.219.411 | $ 1.219.411 | 100,000% | | Cumple | $ 1.219.411 | $ 1.219.411 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.8 | Suministro, transporte y colocación de malla eslabonada cal 10 cjo 5, incluye grapas galvanizadas y alambre para su sujeción y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 28.376 | $ 28.376 | $ 28.307 | $ 28.307 | 99,760% | | Cumple | $ 28.376 | $ 28.376 | 100,000% | | Cumple | $ 28.376 | $ 28.376 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.9 | Suministro, transporte y colocación de malla eslabonada cal 10 cjo 5. Incluye alambre para su sujeción, sectado de lagrimal en concreto de 21 Mpa para muro con un espesor de 20 cm, con su respectivo acero de refuerzo, con acabado a la vista y de las mismas dimensiones de los ya existentes. Y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 79.981 | $ 79.981 | $ 79.787 | $ 79.787 | 99,760% | | Cumple | $ 79.981 | $ 79.981 | 100,000% | | Cumple | $ 79.981 | $ 79.981 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.10 | Suministro, transporte y colocación de estación diámetro 9 cm y h = 2.00 m, incluye excavación para empotrar el estación, pintura tipo bituminosa para protegar la parte enterrada del estación en una longitud de 50cm, compactación del área aferente para garantizar la estabilidad del estación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 38.648 | $ 38.648 | $ 38.554 | $ 38.554 | 99,760% | | Cumple | $ 38.648 | $ 38.648 | 100,000% | | Cumple | $ 38.648 | $ 38.648 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.11 | Suministro, transporte y colocación de estación diámetro 9 cm y con una altura de 3.0 m, incluye excavación para empotrar el estación, pintura tipo bituminosa negra para protegar la parte enterrada del estación en una longitud de 60cm, compactación del área aferente para garantizar la estabilidad del estación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 52.181 | $ 52.181 | $ 52.054 | $ 52.054 | 99,760% | | Cumple | $ 52.181 | $ 52.181 | 100,000% | | Cumple | $ 52.181 | $ 52.181 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.12 | Suministro, transporte y colocación de malla gallinero en polipropileno, ojo de 25x50 mm, incluye grapas metálicas para soporte, hilo nylon para unión de tipas, resistente a intemperie. Según diseño. | m2 | 1 | $ 8.338 | $ 8.338 | $ 8.318 | $ 8.318 | 99,760% | | Cumple | $ 8.338 | $ 8.338 | 100,000% | | Cumple | $ 8.338 | $ 8.338 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.13 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento para canchas polideportivas con 2 m de altura, en malla eslabonada metálica, calibre 10, ojo 5,5 cm, estructura de soporte en tubería PTS calibre 14, horizontales en tubería de 8 cm * 4 cm, verticales en tubería de 6 cm * 12 cm, platinas de anclaje de 20*20 cm * ¼Ø, y platina de 1"1¼Ø" cosiendo la malla, incluye pintura anticorrosiva, acabado en esmalte para exteriores, argollas para colocar malla nylon, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 263.538 | $ 263.538 | $ 262.898 | $ 262.898 | 99,760% | | Cumple | $ 263.538 | $ 263.538 | 100,000% | | Cumple | $ 263.538 | $ 263.538 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.14 | REALCE DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA altura 2.0m , incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°5. para el tramo a realzar. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en calleria Ø 1,5", calibre 14, inferior doble, superior, postes, vientos y diagonales formando rombos segùn diseño, (si es necesario se corregirá la modulación existente para cumplir con el diseño) todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse trasbapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Anticorrosivo y de pintura a base de acelle (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El ancaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 Mpa, alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion. Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, segùn diseño. | m | 1 | $ 403.052 | $ 403.052 | $ 402.073 | $ 402.073 | 99,760% | | Cumple | $ 403.052 | $ 403.052 | 100,000% | | Cumple | $ 403.052 | $ 403.052 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.15 | Mantenimiento de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, hasta una altura de 7,00 m, incluye las siguientes actividades:- Retiro de tubería en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.Incluye al suministro, transporte e instalación de:- Malla galvanizada cal. 10 cjo N°5 en el cuerpo superior y N°4 en el cuerpo inferior, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm.- Varilla N°2 para coser la malla.- Tubería galvanizada en calleria Ø 1,5", calibre 14, para reposición de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos), según indicaciones de la interventoría. - Tubería galvanizada de 1 ¼Ø para alrmas de 0,20 cm - Platina de 1½"x¼" .- Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias.- Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion- Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), lijada, aplicación de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en pintura esmalte para exteriores (2 manos), gris plata o aluminio a satisfacción de la interventoría, incluye andamio multidireccional y todo lo necesario para el desarrollo de la actividad, según indicaciones de interventoría, de acuerdo con los diseño. | m2 | 1 | $ 200.811 | $ 200.811 | $ 200.323 | $ 200.323 | 99,760% | | Cumple | $ 200.811 | $ 200.811 | 100,000% | | Cumple | $ 200.811 | $ 200.811 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.16 | Construcción de cerramiento en malla eslabonada y estructura en PTS, hasta una altura de 7.00m, incluye suministro, transporte e instalación de los elementos estructurales (pie, platinas, angulos, entre otros), malla eslabonada calibre 10,5 ojo N°5, 5 cms, retiro cargue, transporte y botada de escombros provenientes de la actividad, soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pulida, anverso con alambre calibre 12 galvanizado, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epóxica poliuretano en todos lo selementos estructurales, color a definir por la interventoria y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Segùn diseño. | m2 | 1 | $ 449.617 | $ 449.617 | $ 448.524 | $ 448.524 | 99,760% | | Cumple | $ 449.617 | $ 449.617 | 100,000% | | Cumple | $ 449.617 | $ 449.617 | 100,000% | | Cumple |
| **11.5.0** | **VENTANERIA EN ALUMINIO/PVC** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.5.1 | Suministro, transporte y colocación de ventana proyectante en aluminio anodizado color natural, cristal templado de 4mm., color claro, de 2,2m x 0,50 m., la ventana se divide en tres cuerpos proyectantes, incluye silicona antihongos en todo el perímetro de los vidrios, empaques, pisavidrios a presión, cerradura de seguridad, tiraderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 763.745 | $ 763.745 | $ 761.889 | $ 761.889 | 99,760% | | Cumple | $ 763.745 | $ 763.745 | 100,000% | | Cumple | $ 763.745 | $ 763.745 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.2 | Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio anodizado natural y cristal claro templado de 6 mm., de 1.50 x 1.80 m., mediante con una altura de 0.40 m., dividida en dos cuerpos verticales, un corredizo, montante en aluminio anodizado natural con cristal templado de 6mm de un cuerpo fijo, de 1.00 x 0.40 m. Incluye cerradura de seguridad, tiradera doble fin en el ala corrediza, pisavidrios a presión, empaques, silicona estructural antihongos en todo el perímetro de los vidrios, riel, rodamientos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 1.321.124 | $ 1.321.124 | $ 1.317.914 | $ 1.317.914 | 99,760% | | Cumple | $ 1.321.124 | $ 1.321.124 | 100,000% | | Cumple | $ 1.321.124 | $ 1.321.124 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.3 | Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio anodizado de 0.45x0.65 m., sistema 38-31 P de Alúmina o equivalente (PIO), persiana en ALN-315, cristal templado de 6mm. Según diseño. | un | 1 | $ 337.662 | $ 337.662 | $ 336.841 | $ 336.841 | 99,760% | | Cumple | $ 337.662 | $ 337.662 | 100,000% | | Cumple | $ 337.662 | $ 337.662 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.4 | Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio anodizado de 3.45x0.30 m., tipo persiana (PSTP), sistema 38-31 P, persiana en ALN-315. Según diseño. | un | 1 | $ 642.026 | $ 642.026 | $ 640.466 | $ 640.466 | 99,760% | | Cumple | $ 642.026 | $ 642.026 | 100,000% | | Cumple | $ 642.026 | $ 642.026 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.5 | Suministro, transporte y colocación de ventana vidriera fija - persiana, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Alas, marco y contramarco con tubería de 1-103 en aluminio anodizado natural y cristal templado de 4 mm. Incluye pisavidrios a presión (ref 177), empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, cuatro (4) manijas en acero inoxidable tipo 304 de 8" x 1" de 1.5 mm de espesor, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. Segùn diseño tipo PV6. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 683.447 | $ 683.447 | $ 681.786 | $ 681.786 | 99,760% | | Cumple | $ 683.447 | $ 683.447 | 100,000% | | Cumple | $ 683.447 | $ 683.447 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.6 | Suministro, transporte y colocación de ventanas vidriarea fijas - reforzadas, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y parales verticales piso-techo en tubería rectangular de 3x1½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 6 mm. Módulo con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Incluye pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 530.020 | $ 530.020 | $ 528.732 | $ 528.732 | 99,760% | | Cumple | $ 530.020 | $ 530.020 | 100,000% | | Cumple | $ 530.020 | $ 530.020 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.7 | Suministro, transporte y colocación de ventanas fijas - corredizas, sistema PC-744 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaque-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 652.934 | $ 652.934 | $ 651.347 | $ 651.347 | 99,760% | | Cumple | $ 652.934 | $ 652.934 | 100,000% | | Cumple | $ 652.934 | $ 652.934 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.8 | Suministro, transporte y colocación de ventana vidriera fija - proyectantes - persiana, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por vidriera fija con marco y parales verticales en tubería rectangular de 3x½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 6 mm. Montantes con Persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Cuerpo inferior proyectante en aluminio anodizado natural y cristal templado claro espesor de 6 mm. Incluye pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, cerradura de manija, bisagra seucultadiales de 10", sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 638.631 | $ 638.631 | $ 637.079 | $ 637.079 | 99,760% | | Cumple | $ 638.631 | $ 638.631 | 100,000% | | Cumple | $ 638.631 | $ 638.631 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.9 | Suministro, transporte y colocación de persiana - celosía fija, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y parales verticales piso-techo. Incluye rodillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elastica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 526.656 | $ 526.656 | $ 525.376 | $ 525.376 | 99,760% | | Cumple | $ 526.656 | $ 526.656 | 100,000% | | Cumple | $ 526.656 | $ 526.656 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.10 | Suministro, transporte y colocación de fachada flotante, complementado con sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y parales verticales piso-techo en tubería rectangular de 4x½" (ref. T-101) , tubería de 3x½" (ref. T-103), cristal templado claro, en 8 mm. Módulo con Persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Incluye pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 873.484 | $ 873.484 | $ 871.361 | $ 871.361 | 99,760% | | Cumple | $ 873.484 | $ 873.484 | 100,000% | | Cumple | $ 873.484 | $ 873.484 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.11 | Suministro, transporte y colocación de fachada flotante, complementado con sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y parales verticales piso-techo en tubería rectangular de 4x½" (ref. T-101) , tubería de 3x½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 8 mm. Puerta vidriera batiente un(1) ala, de 0.85x2.30 m. Incluye pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, dos(2) bisagras de 10" x 3" de 1.5 mm de espesor, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 975.087 | $ 975.087 | $ 972.718 | $ 972.718 | 99,760% | | Cumple | $ 975.087 | $ 975.087 | 100,000% | | Cumple | $ 975.087 | $ 975.087 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.12 | Mantenimiento de ventana o puerta vidriera compuesta múltiples cuerpos, se incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco con SikaFlex 1A u equivalente (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 474.838 | $ 474.838 | $ 473.684 | $ 473.684 | 99,760% | | Cumple | $ 474.838 | $ 474.838 | 100,000% | | Cumple | $ 474.838 | $ 474.838 | 100,000% | | Cumple |
| **11.6.0** | **MARCOS Y PUERTAS EN MADERA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.6.1 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 1.05x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de 8= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 674.700 | $ 674.700 | $ 673.060 | $ 673.060 | 99,760% | | Cumple | $ 674.700 | $ 674.700 | 100,000% | | Cumple | $ 674.700 | $ 674.700 | 100,000% | | Cumple |
| 11.6.2 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 0.84x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de 8= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 633.068 | $ 633.068 | $ 631.530 | $ 631.530 | 99,760% | | Cumple | $ 633.068 | $ 633.068 | 100,000% | | Cumple | $ 633.068 | $ 633.068 | 100,000% | | Cumple |
| 11.6.3 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 0.90x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de 8= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 646.102 | $ 646.102 | $ 644.532 | $ 644.532 | 99,760% | | Cumple | $ 646.102 | $ 646.102 | 100,000% | | Cumple | $ 646.102 | $ 646.102 | 100,000% | | Cumple |
| 11.6.4 | Suministro, transporte y colocación de puerta pivotante de 1.20x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de 8= 3/4", L= 316mm, pivote metálico, acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 740.705 | $ 740.705 | $ 738.905 | $ 738.905 | 99,760% | | Cumple | $ 740.705 | $ 740.705 | 100,000% | | Cumple | $ 740.705 | $ 740.705 | 100,000% | | Cumple |
| 11.6.5 | Suministro, transporte y colocación de puerta pivotante de 2.10x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de 8= 3/4", L= 316mm, pivote metálico, acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 1.062.691 | $ 1.062.691 | $ 1.060.109 | $ 1.060.109 | 99,760% | | Cumple | $ 1.062.691 | $ 1.062.691 | 100,000% | | Cumple | $ 1.062.691 | $ 1.062.691 | 100,000% | | Cumple |
| **11.7.0** | **VARIOS CARPINTERIA METALICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.7.1 | Suministro, transporte y colocación de ventana en celosía de 0.90 x 0.50m, en lámina galvanizada calibre 18, PTS de 30 x 30 x 3 mm, incluye silicona antihongos, base adherente, pintura anticorrosiva y acabado en pintura poliuretano tipo Pinturo o equivalente, color negro semi brillante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de interventoría. | un | 1 | $ 635.484 | $ 635.484 | $ 633.940 | $ 633.940 | 99,760% | | Cumple | $ 635.484 | $ 635.484 | 100,000% | | Cumple | $ 635.484 | $ 635.484 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.2 | Suministro, transporte y colocación de tapa para cárcamo, de 0.40 x 0.40 m., medidas externas, en lámina de alhajar calibre 14, perforaciones de 1", incluye ángulos de 3-/4" x 1/8" y recibidor de 1"x 1/8" y 3/4", elementos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Previa aprobación de la interventoría | un | 1 | $ 127.650 | $ 127.650 | $ 127.340 | $ 127.340 | 99,760% | | Cumple | $ 127.650 | $ 127.650 | 100,000% | | Cumple | $ 127.650 | $ 127.650 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.3 | Suministro, transporte y colocación de reilla en aluminio anodizado natural medias aproximadas de 1.98 m x 0.4 m, tipo Alúmina o equivalente referencia 315 con marco perimetral en 244. Incluye abertura de seno, resane y pintura de superficie y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. | un | 1 | $ 448.234 | $ 448.234 | $ 447.145 | $ 447.145 | 99,760% | | Cumple | $ 448.234 | $ 448.234 | 100,000% | | Cumple | $ 448.234 | $ 448.234 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 “FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 11.7.4 | Suministro, transporte y colocación de basurera compuesta por dos partes: Un recipiente para basura formado por un cilindro en lámina de acero inoxidable 304 cal. 18 punzonada, acabado satinado, platina refuerzo en acero inoxidable ca. 14; y un fondo en acero inoxidable 304 cal. 18 fabricado por embutición, ensamblados por medio de soldadura TIG; Y un poste en lámina HR cal. 12 con platinas de e=1/2". Con sistema de giro en acero inoxidable 304 Ø=1", y sistema de cierre en acero inoxidable cal. 16 en Acero Inoxidable. Incluye excavación, cargue transporte y botada del material que resulte de la excavación en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, dado en concreto de 21 Mpa. de 0,40 x 0,40 x 0,40 m., y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 952.056 | $ 952.056 | $ 949.743 | $ 949.743 | 99,760% | | Cumple | $ 952.056 | $ 952.056 | 100,000% | | Cumple | $ 952.056 | $ 952.056 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.5 | Suministro, transporte y colocación de barra de seguridad para discapacitados, con una longitud de 60 cm. y un diámetro de 1¼" en acero inoxidable. Incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño. | un | 1 | $ 164.965 | $ 164.965 | $ 164.564 | $ 164.564 | 99,760% | | Cumple | $ 164.965 | $ 164.965 | 100,000% | | Cumple | $ 164.965 | $ 164.965 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.6 | Suministro, transporte y colocación de ángulo 3"x3"x5/16" para borde de contrahuellas. Incluye soldadura a varillas de 1/2" cada 0.5m dejadas embebidas durante el vaciado del piso con una longitud mínima de 50 cm. y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 64.554 | $ 64.554 | $ 64.397 | $ 64.397 | 99,760% | | Cumple | $ 64.554 | $ 64.554 | 100,000% | | Cumple | $ 64.554 | $ 64.554 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.7 | Suministro, transporte y colocación de lamina de alfajor de 4mm de 1.25 m x 0.9 m, con dos aberturas interiores para el paso de los cables del ascensor, incluye dos perfiles PTS de 50x50x3mm de 0.70 m de longitud, ángulo de 2" x 3/16" para apoyo de los PTS, pernos de 1/2" x 3" y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 512.321 | $ 512.321 | $ 511.076 | $ 511.076 | 99,760% | | Cumple | $ 512.321 | $ 512.321 | 100,000% | | Cumple | $ 512.321 | $ 512.321 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.8 | Suministro, transporte e instalación de Cortasol tipo HunterDouglas, referencia 84R, en material Aluzinc 0.4mm, Aluminio 0.5mm, liso. Incluye elementos de fijación del panel y todos los elementos necesarios para su correcto montaje | m2 | 1 | $ 238.317 | $ 238.317 | $ 237.738 | $ 237.738 | 99,760% | | Cumple | $ 238.317 | $ 238.317 | 100,000% | | Cumple | $ 238.317 | $ 238.317 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.9 | Suministro, transporte e instalación de lagrimal metálico en lámina galvanizada calibre 20, desarrollo de 0,33 m. Incluye las pestañas de 5 cm. accesorios de instalación y amarre al muro, wash primer, base anticorrosiva y adherente acabado con pintura epóxica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 80.572 | $ 80.572 | $ 80.376 | $ 80.376 | 99,760% | | Cumple | $ 80.572 | $ 80.572 | 100,000% | | Cumple | $ 80.572 | $ 80.572 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.10 | Suministro, transporte e instalación de lagrimal metálico en lámina galvanizada calibre 20, desarrollo de 0,50 m. Incluida las pestañas de 5 cm. Incluye accesorios de instalación y amarre al muro, wash primer, base anticorrosiva y adherente acabado con pintura epóxica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 97.291 | $ 97.291 | $ 97.055 | $ 97.055 | 99,760% | | Cumple | $ 97.291 | $ 97.291 | 100,000% | | Cumple | $ 97.291 | $ 97.291 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.11 | Suministro, transporte y colocación de sello para ventanería con SikaFlex 1A o equivalente. Incluye fondo de junta más sello flexible de 6mm x 6mm, cinta de enmascarar y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | m | 1 | $ 40.968 | $ 40.968 | $ 40.868 | $ 40.868 | 99,760% | | Cumple | $ 40.968 | $ 40.968 | 100,000% | | Cumple | $ 40.968 | $ 40.968 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.12 | Suministro, transporte y colocación de agarradera abatible para discapacitados de diámetro 1 1/2", para sanitario. Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 261.655 | $ 261.655 | $ 261.019 | $ 261.019 | 99,760% | | Cumple | $ 261.655 | $ 261.655 | 100,000% | | Cumple | $ 261.655 | $ 261.655 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.13 | Suministro, transporte y colocación BASURERA pivotante en acero inoxidable 304, incluye estructura metálica (poste) fundición en hierro nodular según norma ASTM A536 65 45-1, con base de pintura epoxipoliamida verde y acabado con pintura poliuretanonegra semi mate. Anclaje con perno de expansión, tipo chazo o cuña | un | 1 | $ 1.022.419 | $ 1.022.419 | $ 1.019.935 | $ 1.019.935 | 99,760% | | Cumple | $ 1.022.419 | $ 1.022.419 | 100,000% | | Cumple | $ 1.022.419 | $ 1.022.419 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.14 | Suministro, transporte e Instalación de Cesta de 50 litros de capacidad formada por cuerpo, tapa y soporte. Fabricada en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratada contra radiaciones U.V. que le confiere alta resistencia contra golpes y vandalismo. 100% reciclable, resistente a la abrasión, percolados, lixiviados o soluciones alcalinas. El exterior del cuerpo está dotado de líneas de estilo ranuradas que de evitan la aplicación de afiches o pintura vandálica. Sus paredes internas lisas y el fondo redondeado facilitan el vaciado. La apertura y cierre es con llave de seguridad fácilmente accesible para las operaciones de lavado. Boca de 420mm x 90mm pensada para evitar la introducción de otra tipología de residuos o robo de bolsa y limitar la entrada de aguas lluvias. Resistente al fuego norma M4 y Afnor NFP 9250. Cuenta con cenicero de acero inoxidable, identificación para invidentes código Braille e incorpora también de serie "tag encapsulado" para ubicación de chip RFID de geo-localización y etiqueta electrónica para tareas de mantenimiento. Fijación segura en todo tipo de soportes | un | 1 | $ 616.016 | $ 616.016 | $ 614.519 | $ 614.519 | 99,760% | | Cumple | $ 616.016 | $ 616.016 | 100,000% | | Cumple | $ 616.016 | $ 616.016 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.15 | Suministro, transporte e Instalación de acrílico de 5mm para ventaneria, incluye perforaciones circulares para ventilacion de espacios confinados | m2 | 1 | $ 127.251 | $ 127.251 | $ 126.942 | $ 126.942 | 99,760% | | Cumple | $ 127.251 | $ 127.251 | 100,000% | | Cumple | $ 127.251 | $ 127.251 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.16 | Suministro, transporte e Instalación de lamina perforada redonda 4.0mm Cal.16 | m2 | 1 | $ 292.613 | $ 292.613 | $ 291.902 | $ 291.902 | 99,760% | | Cumple | $ 292.613 | $ 292.613 | 100,000% | | Cumple | $ 292.613 | $ 292.613 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.17 | Suministro, transporte e instalación Cortagoteras en angulo de aluminio color negro en "L" de 2"x2" e= 3,18mm. Incluye fijación a viga o muro, tornillería, epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 115.428 | $ 115.428 | $ 115.148 | $ 115.148 | 99,760% | | Cumple | $ 115.428 | $ 115.428 | 100,000% | | Cumple | $ 115.428 | $ 115.428 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.18 | Rejilla abisagrada al marco ref: SB-30x70 h=10cm color negro. Incluye anclaje, perfiles de apoyo y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 741.202 | $ 741.202 | $ 739.401 | $ 739.401 | 99,760% | | Cumple | $ 741.202 | $ 741.202 | 100,000% | | Cumple | $ 741.202 | $ 741.202 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.0 | FACHADA METÁLICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.8.1 | Lámina machihembrada LISA de aleación de aluminio y zinc con curvatura leve convexa, con ancho de 30 cm, calibre 24 ó 0.6 mm + pintura poliéster horneable acabado liso con primer epóxico, película de fosfatizado, desengrasante activo sobre la base metálica, instalado en forma vertical con clip de fijación y tornillo autoperforante para revestimiento de fachada. Instalación con perfilería en ce cada 1.20m. Incluye perfil en C como remate de vanos de ventanas y puertas contra la fachada, desarrollo 36 cm en aluzinc cal 24 pintado a una cara, perfil estría entre muro de concreto y fachada cal 24 pintado a una cara, medidas aproximada 10x10x8, dilatación perimetral en Z en PVC de 1x1", refuerzos en madera para fijación de carpintería metálica y/o puertas y ventanas, alfajía metálica con pintura similar a la de la fachada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deben seguir todas las recomendaciones y especificaciones del fabricante. Según diseño. Color Violeta 7331, Lila 7334, Púrpura 7335. | m2 | 1 | $ 165.277 | $ 165.277 | $ 164.875 | $ 164.875 | 99,760% | | Cumple | $ 165.277 | $ 165.277 | 100,000% | | Cumple | $ 165.277 | $ 165.277 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.2 | Panel de fachada machihembrada en Aluzinc, calibre 0.6 mm, tipo 300 FS, tipo Hunter Duglas o equivalente, con perforaciones N110-M1 Ø 4mm, 21% abierto, instalado en forma vertical, acabado en pintura de poliéster horneable, color ocaso 21. Incluye tornillos autoperforantes | m2 | 1 | $ 123.430 | $ 123.430 | $ 123.130 | $ 123.130 | 99,760% | | Cumple | $ 123.430 | $ 123.430 | 100,000% | | Cumple | $ 123.430 | $ 123.430 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.3 | Remate inferior para fachada, desarrollo 0.61 m. Aluzinc perforado cal 26 | m | 1 | $ 42.816 | $ 42.816 | $ 42.712 | $ 42.712 | 99,760% | | Cumple | $ 42.816 | $ 42.816 | 100,000% | | Cumple | $ 42.816 | $ 42.816 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.4 | Lamina machihembrada de aleación de aluminio y zinc, con ancho de 33 cm, calibre 26 ó 0.6 mm con pintura poliéster horneable acabado liso con rigidizadores, primera capa epóxica, película de fosfatizado, desengrasante activo sobre la base metálica, instalado para cubiertas con clip de fijación (en C), con aislamiento en fibra de vidrio de 30 mm de espesor. Incluye cumbrera a dos aguas ( Caballete ), remates superior contra lámina en aluzinc cal 26 desarrollo 36 cm pintado a una cara y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Color Violeta 7331, Lila 7334, Púrpura 7335. | m2 | 1 | $ 130.308 | $ 130.308 | $ 129.991 | $ 129.991 | 99,760% | | Cumple | $ 130.308 | $ 130.308 | 100,000% | | Cumple | $ 130.308 | $ 130.308 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.5 | Suministro, transporte e instalación Fachada en lámina de aluzinc tipo SCREEN PANEL de Hounter Douglas o equivalente, Calibre 14 color RAL 9004 para NICHOS DE FACHADA EN BRISOLCELL. Incluye estructura de nivelación, dobado, pintura horneable poliester, estructura de soporte (cajón) conformada por entramado en perfilería metálica PTR 50x50mm e=2,0mm. Incluye anclajes a estructura de soporte y todo lo necesario para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 527.444 | $ 527.444 | $ 526.162 | $ 526.162 | 99,760% | | Cumple | $ 527.444 | $ 527.444 | 100,000% | | Cumple | $ 527.444 | $ 527.444 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.6 | Suministro, transporte e instalación Fachada metálica en sistema BRISOLCELL de HUNTER DOUGLAS o equivalente color RAL 9004.Modulación 10x10cm e=0,4mm Incluye anclajes a estructura principal, pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 1.145.973 | $ 1.145.973 | $ 1.143.188 | $ 1.143.188 | 99,760% | | Cumple | $ 1.145.973 | $ 1.145.973 | 100,000% | | Cumple | $ 1.145.973 | $ 1.145.973 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.0 | DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.9.1 | Suministro, transporte e instalación de DIVISIONES ELEVADAS a 1800mm. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, incluye paneles entamborados con un espesor de 30 mm para conformación de puertas h=1600mm, tabiques h=1600mm, cerrojos, percheros, parales a 1800mm, divisiones de orinal de 0.96m x 0.46m, zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way calidad Socoda o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | m2 | 1 | $ 742.430 | $ 742.430 | $ 740.626 | $ 740.626 | 99,760% | | Cumple | $ 742.430 | $ 742.430 | 100,000% | | Cumple | $ 742.430 | $ 742.430 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.2 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.155-0.204 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 443.188 | $ 443.188 | $ 442.111 | $ 442.111 | 99,760% | | Cumple | $ 443.188 | $ 443.188 | 100,000% | | Cumple | $ 443.188 | $ 443.188 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.3 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.255-0.304 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 536.253 | $ 536.253 | $ 534.950 | $ 534.950 | 99,760% | | Cumple | $ 536.253 | $ 536.253 | 100,000% | | Cumple | $ 536.253 | $ 536.253 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.4 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.304-0.504 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 798.018 | $ 798.018 | $ 796.079 | $ 796.079 | 99,760% | | Cumple | $ 798.018 | $ 798.018 | 100,000% | | Cumple | $ 798.018 | $ 798.018 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.5 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.504-0.754 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 1.026.863 | $ 1.026.863 | $ 1.024.368 | $ 1.024.368 | 99,760% | | Cumple | $ 1.026.863 | $ 1.026.863 | 100,000% | | Cumple | $ 1.026.863 | $ 1.026.863 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.6 | Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.50-0.60 x 1.60 m, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o su equivalente. Incluye icopor en su interior, zocalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada de 25 mm. en lámina galvanizada con un espesor de 0.9mm., bisagras pivotantes en acero inoxidable, con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Para baños públicos | un | 1 | $ 701.479 | $ 701.479 | $ 699.774 | $ 699.774 | 99,760% | | Cumple | $ 701.479 | $ 701.479 | 100,000% | | Cumple | $ 701.479 | $ 701.479 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.7 | Suministro, transporte e instalación de división en paral, orinal de 0.46 x 0.96 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Ver detalle de baños | un | 1 | $ 391.921 | $ 391.921 | $ 390.969 | $ 390.969 | 99,760% | | Cumple | $ 391.921 | $ 391.921 | 100,000% | | Cumple | $ 391.921 | $ 391.921 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.8 | Suministro, transporte e instalación de tabique Liso de 1.2-1.4 x 1.60 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 1.064.752 | $ 1.064.752 | $ 1.062.165 | $ 1.062.165 | 99,760% | | Cumple | $ 1.064.752 | $ 1.064.752 | 100,000% | | Cumple | $ 1.064.752 | $ 1.064.752 | 100,000% | | Cumple |
| 11.10.0 | CARPINTERIA EN PVC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.10.1 | Suministro, transporte e instalacion de puerta plegable en paneles de PVC PARA CONSULTORIOS h=2.00m y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 279.473 | $ 279.473 | $ 278.794 | $ 278.794 | 99,760% | | Cumple | $ 279.473 | $ 279.473 | 100,000% | | Cumple | $ 279.473 | $ 279.473 | 100,000% | | Cumple |
| 12.0.0 | AIRE ACONDICIONADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.0 | EQUIPO MINISPLIT TIPO PARED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | Suministro, transporte e instalación de minisplit tipo pared completo (condensadora, manejadora y control remoto), de 24000BTU 220/2/60. Refrigerante Ecológico 410 | un | 1 | $ 5.644.484 | $ 5.644.484 | $ 5.630.768 | $ 5.630.768 | 99,760% | | Cumple | $ 5.644.484 | $ 5.644.484 | 100,000% | | Cumple | $ 5.644.484 | $ 5.644.484 | 100,000% | | Cumple |
| 12.2.0 | EQUIPOS MINISPLIT TIPO PISO TECHO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | Suministro, transporte e instalación de unidad condensadora tipo York/Carrier/Trade o similar de 48000BTU Descarga Vertical 220/1/60. Refrigerante Ecológico 410. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 5.751.140 | $ 5.751.140 | $ 5.737.165 | $ 5.737.165 | 99,760% | | Cumple | $ 5.751.140 | $ 5.751.140 | 100,000% | | Cumple | $ 5.751.140 | $ 5.751.140 | 100,000% | | Cumple |
| 12.2.2 | Suministro, transporte e instalación de unidad manejadora piso techo tipo York/Carrier/Trade o similar de 48000BTU 220/1/60, incluye control remoto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.360.409 | $ 2.360.409 | $ 2.354.673 | $ 2.354.673 | 99,760% | | Cumple | $ 2.360.409 | $ 2.360.409 | 100,000% | | Cumple | $ 2.360.409 | $ 2.360.409 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.0 | TUBERIAS DE REFRIGERACION CON ACCESORIOS Y SOPORTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo M 5/8, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 39.700 | $ 39.700 | $ 39.604 | $ 39.604 | 99,760% | | Cumple | $ 39.700 | $ 39.700 | 100,000% | | Cumple | $ 39.700 | $ 39.700 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo M 1/4, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 30.058 | $ 30.058 | $ 29.985 | $ 29.985 | 99,760% | | Cumple | $ 30.058 | $ 30.058 | 100,000% | | Cumple | $ 30.058 | $ 30.058 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo L 7/8, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 55.989 | $ 55.989 | $ 55.853 | $ 55.853 | 99,760% | | Cumple | $ 55.989 | $ 55.989 | 100,000% | | Cumple | $ 55.989 | $ 55.989 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.4 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo L 1/2, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 37.001 | $ 37.001 | $ 36.911 | $ 36.911 | 99,760% | | Cumple | $ 37.001 | $ 37.001 | 100,000% | | Cumple | $ 37.001 | $ 37.001 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.0 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | Suministro, transporte e instalación de bomba de condensado tipo Miniorange o similar (ASPEN) 220/1/60 16W, caudal 14 lt/h, cabeza 8m, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 503.950 | $ 503.950 | $ 502.725 | $ 502.725 | 99,760% | | Cumple | $ 503.950 | $ 503.950 | 100,000% | | Cumple | $ 503.950 | $ 503.950 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.2 | Suministro, transporte e instalación de válvula de corte 1/2", para línea de refrigeración., incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 56.732 | $ 56.732 | $ 56.594 | $ 56.594 | 99,760% | | Cumple | $ 56.732 | $ 56.732 | 100,000% | | Cumple | $ 56.732 | $ 56.732 | 100,000% | | Cumple |
| 12.5.0 | CABLEADO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE POTENCIA Y CONTROL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3 No.12 para línea de control, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 11.051 | $ 11.051 | $ 11.024 | $ 11.024 | 99,760% | | Cumple | $ 11.051 | $ 11.051 | 100,000% | | Cumple | $ 11.051 | $ 11.051 | 100,000% | | Cumple |
| 12.6.0 | EQUIPOS DE EXTRACCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.6.1 | Suministro, transporte e instalación de CAMPANA ACERO INOXIDABLE 1.5mx0,9mx0,45m. Tipo 430, incluido todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 3.445.253 | $ 3.445.253 | $ 3.436.881 | $ 3.436.881 | 99,760% | | Cumple | $ 3.445.253 | $ 3.445.253 | 100,000% | | Cumple | $ 3.445.253 | $ 3.445.253 | 100,000% | | Cumple |
| 12.6.2 | Suministro, transporte e instalación de EXTRACTOR AXIAL SIEMENS DE 14" 110 Voltios, incluido todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 898.290 | $ 898.290 | $ 896.107 | $ 896.107 | 99,760% | | Cumple | $ 898.290 | $ 898.290 | 100,000% | | Cumple | $ 898.290 | $ 898.290 | 100,000% | | Cumple |
| 13.0.0 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1.0 | DUCTOS Y CANALIZACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | Suministro, transporte e intalación de tubería PVC de 1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil con botada de material, excavación, canchada o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 20.582 | $ 20.582 | $ 20.532 | $ 20.532 | 99,760% | | Cumple | $ 20.582 | $ 20.582 | 100,000% | | Cumple | $ 20.582 | $ 20.582 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.2 | Suministro, transporte e intalación de tubería PVC de 1/2" por piso y/o muro. Incluye pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye obra civil con botada de material, excavción, canchada o demolición ni lleno o revoque | m | 1 | $ 11.315 | $ 11.315 | $ 11.288 | $ 11.288 | 99,760% | | Cumple | $ 11.315 | $ 11.315 | 100,000% | | Cumple | $ 11.315 | $ 11.315 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB 1Ø3" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 31.387 | $ 31.387 | $ 31.311 | $ 31.311 | 99,760% | | Cumple | $ 31.387 | $ 31.387 | 100,000% | | Cumple | $ 31.387 | $ 31.387 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.4 | Suministro, transporte instalación de tubería PVC de 3/4" por piso y/o, muro. Incluye pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye obra civil con botada de material, excavción, canchada o demolición ni lleno o revoque | m | 1 | $ 18.919 | $ 18.919 | $ 18.873 | $ 18.873 | 99,760% | | Cumple | $ 18.919 | $ 18.919 | 100,000% | | Cumple | $ 18.919 | $ 18.919 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.5 | Sti. de tubería PVC de, 3/4" por piso. Incluye accesorios, pega PVC , cinta plástica, excavación, arenilla, botada de escombros. No incluye ( rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 40.289 | $ 40.289 | $ 40.191 | $ 40.191 | 99,760% | | Cumple | $ 40.289 | $ 40.289 | 100,000% | | Cumple | $ 40.289 | $ 40.289 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.6 | Sti. de tubería PVC tipo DB 1Ø4" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica . No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 42.928 | $ 42.928 | $ 42.824 | $ 42.824 | 99,760% | | Cumple | $ 42.928 | $ 42.928 | 100,000% | | Cumple | $ 42.928 | $ 42.928 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.7 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 4" en cruce de via . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plastica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 81.590 | $ 81.590 | $ 81.392 | $ 81.392 | 99,760% | | Cumple | $ 81.590 | $ 81.590 | 100,000% | | Cumple | $ 81.590 | $ 81.590 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.8 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 4" por anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 81.590 | $ 81.590 | $ 81.392 | $ 81.392 | 99,760% | | Cumple | $ 81.590 | $ 81.590 | 100,000% | | Cumple | $ 81.590 | $ 81.590 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.9 | Sti. de bajante de 3" x 6 metros, en tubería IMC. Incluye unión, boquilla, curva PVC y zunchada al poste. | un | 1 | $ 987.762 | $ 987.762 | $ 985.362 | $ 985.362 | 99,760% | | Cumple | $ 987.762 | $ 987.762 | 100,000% | | Cumple | $ 987.762 | $ 987.762 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.10 | Sti. de bajante de 3" x 2.5 metros en tubería IMC para instalar en fachada. Incluye grapa doble , pernos de fijación, capacete y/o boquila , curva pvc y demas accesorios necesarios para sun correcta instalacion | un | 1 | $ 507.332 | $ 507.332 | $ 506.099 | $ 506.099 | 99,760% | | Cumple | $ 507.332 | $ 507.332 | 100,000% | | Cumple | $ 507.332 | $ 507.332 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.11 | Sti. de tubería PVC tipo DB 1Ø2" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavacion base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén). | m | 1 | $ 20.601 | $ 20.601 | $ 20.551 | $ 20.551 | 99,760% | | Cumple | $ 20.601 | $ 20.601 | 100,000% | | Cumple | $ 20.601 | $ 20.601 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.12 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 3" en cruce de via . Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén). | m | 1 | $ 59.612 | $ 59.612 | $ 59.467 | $ 59.467 | 99,760% | | Cumple | $ 59.612 | $ 59.612 | 100,000% | | Cumple | $ 59.612 | $ 59.612 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.13 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø2" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén). | m | 1 | $ 38.965 | $ 38.965 | $ 38.870 | $ 38.870 | 99,760% | | Cumple | $ 38.965 | $ 38.965 | 100,000% | | Cumple | $ 38.965 | $ 38.965 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.14 | Suministro, transporte e instalación de bajante de 3" x 4.5 metros en tubería IMC. Incluye cinta bandit, unión, boquilla y curva PVC de 3" | un | 1 | $ 756.962 | $ 756.962 | $ 755.123 | $ 755.123 | 99,760% | | Cumple | $ 756.962 | $ 756.962 | 100,000% | | Cumple | $ 756.962 | $ 756.962 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.15 | Sti. de bajante de 4" x 6 metros en tubería IMC expuesta por poste de concreto para transformador. Incluye cinta bandit, hebillas, curva PVC tipo DB, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, Unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 1.296.531 | $ 1.296.531 | $ 1.293.380 | $ 1.293.380 | 99,760% | | Cumple | $ 1.296.531 | $ 1.296.531 | 100,000% | | Cumple | $ 1.296.531 | $ 1.296.531 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.16 | Stc. de canalización telefónica de 10 Ø 4" en tubería PVC tipo DB en VIA. Incluye excavación y llenos en arenilla, cinta plástica atraque | m | 1 | $ 609.251 | $ 609.251 | $ 607.771 | $ 607.771 | 99,760% | | Cumple | $ 609.251 | $ 609.251 | 100,000% | | Cumple | $ 609.251 | $ 609.251 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.17 | Stc. de canalización para redes en tubería PVC tipo DB de 2". Incluye excavación, lleno, botada de escombros, reemplazos en arenilla y material base, cinta plástica, alambre guia y accesorios para su correcta instalación | m | 1 | $ 90.808 | $ 90.808 | $ 90.587 | $ 90.587 | 99,760% | | Cumple | $ 90.808 | $ 90.808 | 100,000% | | Cumple | $ 90.808 | $ 90.808 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.18 | Sti. de tubería PVC tipo TDP de 4". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 118.707 | $ 118.707 | $ 118.419 | $ 118.419 | 99,760% | | Cumple | $ 118.707 | $ 118.707 | 100,000% | | Cumple | $ 118.707 | $ 118.707 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.19 | Stc. de canalización para redes en tubería PVC tipo DB de 2Ø2" para cruces de via. Incluye excavación, lleno, atraque en concreto, botada de escombros, reemplazos en arenilla y material base, cinta plástica, alambre guia y accesorios para su correcta instalación | m | 1 | $ 110.992 | $ 110.992 | $ 110.722 | $ 110.722 | 99,760% | | Cumple | $ 110.992 | $ 110.992 | 100,000% | | Cumple | $ 110.992 | $ 110.992 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.20 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, cargue y botada de escombros con derechos de botadero, arenilla con transporte para llenos, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 61.128 | $ 61.128 | $ 60.979 | $ 60.979 | 99,760% | | Cumple | $ 61.128 | $ 61.128 | 100,000% | | Cumple | $ 61.128 | $ 61.128 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.21 | Sti. de RS1-003, tubería PVC tipo DB de 1X3" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, tubos y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye acabado de andén o zona verde | m | 1 | $ 121.544 | $ 121.544 | $ 121.249 | $ 121.249 | 99,760% | | Cumple | $ 121.544 | $ 121.544 | 100,000% | | Cumple | $ 121.544 | $ 121.544 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.22 | Sti. de tubería PVC tipo TDP de Ø3". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 116.428 | $ 116.428 | $ 116.145 | $ 116.145 | 99,760% | | Cumple | $ 116.428 | $ 116.428 | 100,000% | | Cumple | $ 116.428 | $ 116.428 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.23 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 4" por anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 74.041 | $ 74.041 | $ 73.861 | $ 73.861 | 99,760% | | Cumple | $ 74.041 | $ 74.041 | 100,000% | | Cumple | $ 74.041 | $ 74.041 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.24 | Sti. de tubería Ø1" galvanizada tipo pesado con accesorios | m | 1 | $ 44.741 | $ 44.741 | $ 44.632 | $ 44.632 | 99,760% | | Cumple | $ 44.741 | $ 44.741 | 100,000% | | Cumple | $ 44.741 | $ 44.741 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.25 | Sti. de bajante de 3/4" x 3 metros en tubería IMC. Incluye boquillas, grapas doble ala y accesorios necesarios para su correcta instalación. Según diseño | un | 1 | $ 166.271 | $ 166.271 | $ 165.867 | $ 165.867 | 99,760% | | Cumple | $ 166.271 | $ 166.271 | 100,000% | | Cumple | $ 166.271 | $ 166.271 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.26 | Sti. de tubería metálica EMT de 1-1/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 46.010 | $ 46.010 | $ 45.898 | $ 45.898 | 99,760% | | Cumple | $ 46.010 | $ 46.010 | 100,000% | | Cumple | $ 46.010 | $ 46.010 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.27 | Sti. de tubería para encamisar de 3/4". Incluye alambre recocido | m | 1 | $ 13.081 | $ 13.081 | $ 13.049 | $ 13.049 | 99,760% | | Cumple | $ 13.081 | $ 13.081 | 100,000% | | Cumple | $ 13.081 | $ 13.081 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.28 | Sti. de tubería para encamisar PVC de 1". Incluye alambre recocido | m | 1 | $ 15.317 | $ 15.317 | $ 15.280 | $ 15.280 | 99,760% | | Cumple | $ 15.317 | $ 15.317 | 100,000% | | Cumple | $ 15.317 | $ 15.317 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.1.29 | Sti. de tubería para encamisar PVC de 1-1/4". Incluye alambre recocido. | m | 1 | $ 15.557 | $ 15.557 | $ 15.519 | $ 15.519 | 99,760% | | Cumple | $ 15.557 | $ 15.557 | 100,000% | | Cumple | $ 15.557 | $ 15.557 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.30 | Sti. de tubería para encamisar PVC de 1-1/2". Incluye alambre recocido. | m | 1 | $ 16.208 | $ 16.208 | $ 16.169 | $ 16.169 | 99,760% | | Cumple | $ 16.208 | $ 16.208 | 100,000% | | Cumple | $ 16.208 | $ 16.208 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.31 | Sti. de tubería para encamisar de 2". Incluye alambre recocido. | m | 1 | $ 19.112 | $ 19.112 | $ 19.066 | $ 19.066 | 99,760% | | Cumple | $ 19.112 | $ 19.112 | 100,000% | | Cumple | $ 19.112 | $ 19.112 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.32 | Sti. de tubería PVC de 1" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 50.462 | $ 50.462 | $ 50.339 | $ 50.339 | 99,760% | | Cumple | $ 50.462 | $ 50.462 | 100,000% | | Cumple | $ 50.462 | $ 50.462 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.33 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2X2" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos (s/n norma EPM de canalizaciones de energía en baja tensión RS1-003), pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, tubos y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye acabado de andén o zona verde. | m | 1 | $ 115.468 | $ 115.468 | $ 115.187 | $ 115.187 | 99,760% | | Cumple | $ 115.468 | $ 115.468 | 100,000% | | Cumple | $ 115.468 | $ 115.468 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.34 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2x4". Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, rotura de piso y/o baldosa, reposición de piso y/o baldosa) | m | 1 | $ 83.783 | $ 83.783 | $ 83.579 | $ 83.579 | 99,760% | | Cumple | $ 83.783 | $ 83.783 | 100,000% | | Cumple | $ 83.783 | $ 83.783 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.35 | Sti. de tubería metálica IMC de 1" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 44.741 | $ 44.741 | $ 44.632 | $ 44.632 | 99,760% | | Cumple | $ 44.741 | $ 44.741 | 100,000% | | Cumple | $ 44.741 | $ 44.741 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.36 | Sti. de tubería metálica flexible de 3/4" tipo coraza; incluye conectores, abrazaderas doble ala, guía en alambre dulce y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 27.457 | $ 27.457 | $ 27.390 | $ 27.390 | 99,760% | | Cumple | $ 27.457 | $ 27.457 | 100,000% | | Cumple | $ 27.457 | $ 27.457 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.37 | Sti. de conduit tipo coraza de 1/2". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 11.904 | $ 11.904 | $ 11.875 | $ 11.875 | 99,760% | | Cumple | $ 11.904 | $ 11.904 | 100,000% | | Cumple | $ 11.904 | $ 11.904 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.38 | Sti. de conduit tipo coraza de 3/4". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 12.966 | $ 12.966 | $ 12.934 | $ 12.934 | 99,750% | | Cumple | $ 12.966 | $ 12.966 | 100,000% | | Cumple | $ 12.966 | $ 12.966 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.39 | Sti. de conduit tipo coraza de 1". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 15.727 | $ 15.727 | $ 15.689 | $ 15.689 | 99,760% | | Cumple | $ 15.727 | $ 15.727 | 100,000% | | Cumple | $ 15.727 | $ 15.727 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.40 | Sti. de conduit tipo coraza de 1 1/4". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 18.186 | $ 18.186 | $ 18.142 | $ 18.142 | 99,760% | | Cumple | $ 18.186 | $ 18.186 | 100,000% | | Cumple | $ 18.186 | $ 18.186 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.41 | Sti. de conduit tipo coraza de 1 1/2". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 21.677 | $ 21.677 | $ 21.624 | $ 21.624 | 99,760% | | Cumple | $ 21.677 | $ 21.677 | 100,000% | | Cumple | $ 21.677 | $ 21.677 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.42 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 5.433 | $ 5.433 | $ 5.420 | $ 5.420 | 99,760% | | Cumple | $ 5.433 | $ 5.433 | 100,000% | | Cumple | $ 5.433 | $ 5.433 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.43 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 5.883 | $ 5.883 | $ 5.869 | $ 5.869 | 99,760% | | Cumple | $ 5.883 | $ 5.883 | 100,000% | | Cumple | $ 5.883 | $ 5.883 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.44 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 12.616 | $ 12.616 | $ 12.585 | $ 12.585 | 99,750% | | Cumple | $ 12.616 | $ 12.616 | 100,000% | | Cumple | $ 12.616 | $ 12.616 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.45 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 10.316 | $ 10.316 | $ 10.291 | $ 10.291 | 99,760% | | Cumple | $ 10.316 | $ 10.316 | 100,000% | | Cumple | $ 10.316 | $ 10.316 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.46 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 12.340 | $ 12.340 | $ 12.310 | $ 12.310 | 99,760% | | Cumple | $ 12.340 | $ 12.340 | 100,000% | | Cumple | $ 12.340 | $ 12.340 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.47 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 18.140 | $ 18.140 | $ 18.096 | $ 18.096 | 99,760% | | Cumple | $ 18.140 | $ 18.140 | 100,000% | | Cumple | $ 18.140 | $ 18.140 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.48 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1-1/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 18.336 | $ 18.336 | $ 18.291 | $ 18.291 | 99,750% | | Cumple | $ 18.336 | $ 18.336 | 100,000% | | Cumple | $ 18.336 | $ 18.336 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.49 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1-1/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 23.642 | $ 23.642 | $ 23.585 | $ 23.585 | 99,760% | | Cumple | $ 23.642 | $ 23.642 | 100,000% | | Cumple | $ 23.642 | $ 23.642 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.50 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1-1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 18.727 | $ 18.727 | $ 18.681 | $ 18.681 | 99,750% | | Cumple | $ 18.727 | $ 18.727 | 100,000% | | Cumple | $ 18.727 | $ 18.727 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.51 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1-1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 27.527 | $ 27.527 | $ 27.460 | $ 27.460 | 99,760% | | Cumple | $ 27.527 | $ 27.527 | 100,000% | | Cumple | $ 27.527 | $ 27.527 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.52 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2X2" por piso. No incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno. Incluye pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 33.559 | $ 33.559 | $ 33.477 | $ 33.477 | 99,760% | | Cumple | $ 33.559 | $ 33.559 | 100,000% | | Cumple | $ 33.559 | $ 33.559 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.53 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 4". Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, rotura de piso y/o baldosa, reposición de piso y/o baldosa) | m | 1 | $ 58.682 | $ 58.682 | $ 58.539 | $ 58.539 | 99,760% | | Cumple | $ 58.682 | $ 58.682 | 100,000% | | Cumple | $ 58.682 | $ 58.682 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.54 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 4" por piso para red de energía normal. Incluye obra civil, botada de material, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, pega pvc, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 65.148 | $ 65.148 | $ 64.990 | $ 64.990 | 99,760% | | Cumple | $ 65.148 | $ 65.148 | 100,000% | | Cumple | $ 65.148 | $ 65.148 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.55 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 3" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 53.018 | $ 53.018 | $ 52.889 | $ 52.889 | 99,760% | | Cumple | $ 53.018 | $ 53.018 | 100,000% | | Cumple | $ 53.018 | $ 53.018 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.56 | Sti. de tubería PVC de 1-1/4" por muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 17.293 | $ 17.293 | $ 17.251 | $ 17.251 | 99,760% | | Cumple | $ 17.293 | $ 17.293 | 100,000% | | Cumple | $ 17.293 | $ 17.293 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.57 | Sti. de tubería PVC de 1-1/4" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 32.834 | $ 32.834 | $ 32.754 | $ 32.754 | 99,760% | | Cumple | $ 32.834 | $ 32.834 | 100,000% | | Cumple | $ 32.834 | $ 32.834 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.58 | Sti. de tubería PVC de 1-1/2" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 41.427 | $ 41.427 | $ 41.326 | $ 41.326 | 99,760% | | Cumple | $ 41.427 | $ 41.427 | 100,000% | | Cumple | $ 41.427 | $ 41.427 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.59 | Sti. de tubería metálica EMT de 3". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 129.005 | $ 129.005 | $ 128.692 | $ 128.692 | 99,760% | | Cumple | $ 129.005 | $ 129.005 | 100,000% | | Cumple | $ 129.005 | $ 129.005 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.60 | Sti. de tubería metálica EMT de 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 67.118 | $ 67.118 | $ 66.955 | $ 66.955 | 99,760% | | Cumple | $ 67.118 | $ 67.118 | 100,000% | | Cumple | $ 67.118 | $ 67.118 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.61 | Sti. de bajante de 2" x 4.5 metros en tubería IMC expuesta por poste de concreto para telecomunicaciones o Tv. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc tipo DB, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 382.926 | $ 382.926 | $ 381.995 | $ 381.995 | 99,760% | | Cumple | $ 382.926 | $ 382.926 | 100,000% | | Cumple | $ 382.926 | $ 382.926 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.62 | Sti. de tubería metálica IMC de 2" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 81.827 | $ 81.827 | $ 81.628 | $ 81.628 | 99,760% | | Cumple | $ 81.827 | $ 81.827 | 100,000% | | Cumple | $ 81.827 | $ 81.827 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.63 | Sti. de tubería metálica IMC de 1½" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 65.159 | $ 65.159 | $ 65.001 | $ 65.001 | 99,760% | | Cumple | $ 65.159 | $ 65.159 | 100,000% | | Cumple | $ 65.159 | $ 65.159 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.64 | Sti. de tubería metálica IMC de 1¼" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 55.575 | $ 55.575 | $ 55.440 | $ 55.440 | 99,760% | | Cumple | $ 55.575 | $ 55.575 | 100,000% | | Cumple | $ 55.575 | $ 55.575 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.65 | Sti. de tubería metálica IMC de 1" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 45.400 | $ 45.400 | $ 45.290 | $ 45.290 | 99,760% | | Cumple | $ 45.400 | $ 45.400 | 100,000% | | Cumple | $ 45.400 | $ 45.400 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.66 | Sti. de tubería metálica IMC de 1/2" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 32.745 | $ 32.745 | $ 32.665 | $ 32.665 | 99,760% | | Cumple | $ 32.745 | $ 32.745 | 100,000% | | Cumple | $ 32.745 | $ 32.745 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.67 | Sti. de tubería PVC de 1X3", tipo DB por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos (s/n norma EPM de canalizaciones de energía en baja tensión RS1-003), pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, tubos y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye acabado de andén o zona verde. | m | 1 | $ 121.544 | $ 121.544 | $ 121.249 | $ 121.249 | 99,760% | | Cumple | $ 121.544 | $ 121.544 | 100,000% | | Cumple | $ 121.544 | $ 121.544 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.68 | Stc. de canalización subterránea, 1 tubo 2" PVC DB. Incluye mano de obra y todos los materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 26.848 | $ 26.848 | $ 26.783 | $ 26.783 | 99,760% | | Cumple | $ 26.848 | $ 26.848 | 100,000% | | Cumple | $ 26.848 | $ 26.848 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.69 | Sti. de tubería PVC de 1-1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 29.063 | $ 29.063 | $ 28.992 | $ 28.992 | 99,760% | | Cumple | $ 29.063 | $ 29.063 | 100,000% | | Cumple | $ 29.063 | $ 29.063 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.70 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 29.270 | $ 29.270 | $ 29.199 | $ 29.199 | 99,760% | | Cumple | $ 29.270 | $ 29.270 | 100,000% | | Cumple | $ 29.270 | $ 29.270 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.71 | Sti. de tubería PVC de 1" por piso y/o muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 37.579 | $ 37.579 | $ 37.488 | $ 37.488 | 99,760% | | Cumple | $ 37.579 | $ 37.579 | 100,000% | | Cumple | $ 37.579 | $ 37.579 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.72 | Sti. de tubería EMT de 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 56.735 | $ 56.735 | $ 56.597 | $ 56.597 | 99,760% | | Cumple | $ 56.735 | $ 56.735 | 100,000% | | Cumple | $ 56.735 | $ 56.735 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.73 | Sti. de tubería EMT de 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 46.236 | $ 46.236 | $ 46.124 | $ 46.124 | 99,760% | | Cumple | $ 46.236 | $ 46.236 | 100,000% | | Cumple | $ 46.236 | $ 46.236 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.74 | Sti. de tubería EMT de 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 40.340 | $ 40.340 | $ 40.242 | $ 40.242 | 99,760% | | Cumple | $ 40.340 | $ 40.340 | 100,000% | | Cumple | $ 40.340 | $ 40.340 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.75 | Sti. de tubería EMT de 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 40.760 | $ 40.760 | $ 40.661 | $ 40.661 | 99,760% | | Cumple | $ 40.760 | $ 40.760 | 100,000% | | Cumple | $ 40.760 | $ 40.760 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.76 | Sti. de tubería EMT de 1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 21.445 | $ 21.445 | $ 21.393 | $ 21.393 | 99,760% | | Cumple | $ 21.445 | $ 21.445 | 100,000% | | Cumple | $ 21.445 | $ 21.445 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.77 | Sti. de tubería IMC de 3/4" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 39.543 | $ 39.543 | $ 39.447 | $ 39.447 | 99,760% | | Cumple | $ 39.543 | $ 39.543 | 100,000% | | Cumple | $ 39.543 | $ 39.543 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.78 | Sti. de bajante de 2" en tubería IMC expuesta por poste de concreto para redes eléctricas, telecomunicaciones o Tv. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc tipo DB, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 87.930 | $ 87.930 | $ 87.716 | $ 87.716 | 99,760% | | Cumple | $ 87.930 | $ 87.930 | 100,000% | | Cumple | $ 87.930 | $ 87.930 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.79 | Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 4" expuesta, adosada a losa. Incluye elementos de fijación y accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 292.958 | $ 292.958 | $ 292.246 | $ 292.246 | 99,760% | | Cumple | $ 292.958 | $ 292.958 | 100,000% | | Cumple | $ 292.958 | $ 292.958 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.80 | Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 3" expuesta, adosada a losa. Incluye elementos de fijación y accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 219.170 | $ 219.170 | $ 218.637 | $ 218.637 | 99,760% | | Cumple | $ 219.170 | $ 219.170 | 100,000% | | Cumple | $ 219.170 | $ 219.170 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.81 | Sti. de bajante de 2" por 6m en poste en tubería metálica galvanizada | m | 1 | $ 514.232 | $ 514.232 | $ 512.982 | $ 512.982 | 99,760% | | Cumple | $ 514.232 | $ 514.232 | 100,000% | | Cumple | $ 514.232 | $ 514.232 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.82 | Sti. de bajante de 2" x 2.5 metros, metálico galvanizado para instalar en fachada. Incluye grapa doble, pernos de fijación, capacete y/o boquilla, curva pvc y demas accesorios necesarios para sun correcta instalacion | un | 1 | $ 266.462 | $ 266.462 | $ 265.814 | $ 265.814 | 99,760% | | Cumple | $ 266.462 | $ 266.462 | 100,000% | | Cumple | $ 266.462 | $ 266.462 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.83 | Sti. de bandeja portacables de 60x5,4cm, tipo malla marca Cablofil o equivalente. Incluye platinas de unión, soportes tipo peldaño o tipo repisa para la fijación, espárragos y/o pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 91.567 | $ 91.567 | $ 91.344 | $ 91.344 | 99,760% | | Cumple | $ 91.567 | $ 91.567 | 100,000% | | Cumple | $ 91.567 | $ 91.567 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.84 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 20x5,4cm, tipo malla Cablofil o equivalente. Incluye: uniónes, soportes, espárragos y/o pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE´s, reducciones, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 130.732 | $ 130.732 | $ 130.414 | $ 130.414 | 99,760% | | Cumple | $ 130.732 | $ 130.732 | 100,000% | | Cumple | $ 130.732 | $ 130.732 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.85 | Suministro, transporte e instalación de bandeja metálica portacables de 20x8 cm, tipo recta lisa con tapa. Incluye platinas de unión, Tees, cruz, curvas, soportes tipo peldaño o tipo repisa para la fijación, espárragos y/o pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 123.300 | $ 123.300 | $ 123.000 | $ 123.000 | 99,760% | | Cumple | $ 123.300 | $ 123.300 | 100,000% | | Cumple | $ 123.300 | $ 123.300 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.86 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 30x8cm, tipo intemperie. Incluye: tapa, curvas, platinas de unión, soportes tipo base para anclaje de piso, pernos de expansión, cable de cobre desnudo para tierra, grapas para cable de tierra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 393.315 | $ 393.315 | $ 392.359 | $ 392.359 | 99,760% | | Cumple | $ 393.315 | $ 393.315 | 100,000% | | Cumple | $ 393.315 | $ 393.315 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.87 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 10x5,4cm, tipo malla Cablofil o equivalente. Incluye: uniónes, soportes, espárragos y/o pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE´s, reducciones, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 121.810 | $ 121.810 | $ 121.514 | $ 121.514 | 99,760% | | Cumple | $ 121.810 | $ 121.810 | 100,000% | | Cumple | $ 121.810 | $ 121.810 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.88 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 30x5,4cm, tipo malla Cablofil o equivalente. Incluye: uniónes, soportes, espárragos y/o pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE´s, reducciones, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 142.490 | $ 142.490 | $ 142.144 | $ 142.144 | 99,760% | | Cumple | $ 142.490 | $ 142.490 | 100,000% | | Cumple | $ 142.490 | $ 142.490 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.89 | Suministro, transporte e instalación de bandeja metálica portaequipos de 30 cm de profundidad, para instalación en rack | un | 1 | $ 48.024 | $ 48.024 | $ 47.907 | $ 47.907 | 99,760% | | Cumple | $ 48.024 | $ 48.024 | 100,000% | | Cumple | $ 48.024 | $ 48.024 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.90 | Sti. de canaleta metálica con división de 12x5 centímetros, calibre 18 USG en lamina cold- rolled, pintura electrostática. Incluye tapa clip y atornillada, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE | m | 1 | $ 67.298 | $ 67.298 | $ 67.134 | $ 67.134 | 99,760% | | Cumple | $ 67.298 | $ 67.298 | 100,000% | | Cumple | $ 67.298 | $ 67.298 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.91 | Sti. de torre para soporte de canaleta de 11 x5 cm. y 40 centímetros de alto calibre 18 y base de 1/8"x1-1/2" en todo su contorno para una adecuada fijación. Incluye obra civil, pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 99.240 | $ 99.240 | $ 98.999 | $ 98.999 | 99,760% | | Cumple | $ 99.240 | $ 99.240 | 100,000% | | Cumple | $ 99.240 | $ 99.240 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.92 | Sti. de torre para soporte de canaleta de 12 x5 cm. y 40 centímetros de alto calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática, a base de 1/8"x1-1/2" en todo su contorno para una adecuada fijación. Incluye obra civil, pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 104.240 | $ 104.240 | $ 103.987 | $ 103.987 | 99,760% | | Cumple | $ 104.240 | $ 104.240 | 100,000% | | Cumple | $ 104.240 | $ 104.240 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.93 | Sti. de troquel doble servicio en canaleta de 12 x5/11x5 cm. Calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática. Incluye marcación y accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 17.089 | $ 17.089 | $ 17.047 | $ 17.047 | 99,750% | | Cumple | $ 17.089 | $ 17.089 | 100,000% | | Cumple | $ 17.089 | $ 17.089 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.94 | Sti. de troquel de un servicio en canaleta de 12 x5 /11x5cm. Calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática. Incluye marcación y accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 15.388 | $ 15.388 | $ 15.351 | $ 15.351 | 99,760% | | Cumple | $ 15.388 | $ 15.388 | 100,000% | | Cumple | $ 15.388 | $ 15.388 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.95 | Sti. de canaleta metálica con división de 11x5 centímetros, calibre 18 MSG. Incluye tapa clip y atornillada, troqueles para red de energía normal, red de energía regulada, red de voz y datos, anclaje, marcación, obra civil y demás elementos necesarios | m | 1 | $ 66.573 | $ 66.573 | $ 66.411 | $ 66.411 | 99,760% | | Cumple | $ 66.573 | $ 66.573 | 100,000% | | Cumple | $ 66.573 | $ 66.573 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.0 | CAJAS, TABLEROS, GABINETES Y CELDAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | Sti. de tablero de 48 circuitos conformado por 3 grupos trifásicos independientes de 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios: 2 de 9 circuitos y 1 de 18 circuitos cada uno con su totalizador, de frente muerto, lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra independientes por grupo, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 4.329.472 | $ 4.329.472 | $ 4.318.951 | $ 4.318.951 | 99,760% | | Cumple | $ 4.329.472 | $ 4.329.472 | 100,000% | | Cumple | $ 4.329.472 | $ 4.329.472 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.2 | Retiro de tablero eléctrico sobrepuesto de 12 circuitos con totalizador. Incluye el retiro de los conductores de los breakers y barrajes, el retiro de breakers, y aislar las puntas del cableado. | un | 1 | $ 150.955 | $ 150.955 | $ 150.588 | $ 150.588 | 99,760% | | Cumple | $ 150.955 | $ 150.955 | 100,000% | | Cumple | $ 150.955 | $ 150.955 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.3 | Sti. de tablero monofásico de 4 circuitos 208/120V, barraje 125A, barras de neutro y tierra independientes, con RETIE | un | 1 | $ 111.957 | $ 111.957 | $ 111.685 | $ 111.685 | 99,760% | | Cumple | $ 111.957 | $ 111.957 | 100,000% | | Cumple | $ 111.957 | $ 111.957 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.4 | Sti. de tablero de 42 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-442-TSQ 5H, 225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 861.612 | $ 861.612 | $ 859.518 | $ 859.518 | 99,760% | | Cumple | $ 861.612 | $ 861.612 | 100,000% | | Cumple | $ 861.612 | $ 861.612 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.5 | Sti. de tablero de 36 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-436-TSQ 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 897.234 | $ 897.234 | $ 895.054 | $ 895.054 | 99,760% | | Cumple | $ 897.234 | $ 897.234 | 100,000% | | Cumple | $ 897.234 | $ 897.234 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.6 | Sti. de tablero de 24 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-424TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 630.651 | $ 630.651 | $ 629.119 | $ 629.119 | 99,760% | | Cumple | $ 630.651 | $ 630.651 | 100,000% | | Cumple | $ 630.651 | $ 630.651 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.7 | Sti. de tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-418TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 565.941 | $ 565.941 | $ 564.566 | $ 564.566 | 99,760% | | Cumple | $ 565.941 | $ 565.941 | 100,000% | | Cumple | $ 565.941 | $ 565.941 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.8 | Sti. de tablero de 30 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-430-TSQ 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 729.612 | $ 729.612 | $ 727.839 | $ 727.839 | 99,760% | | Cumple | $ 729.612 | $ 729.612 | 100,000% | | Cumple | $ 729.612 | $ 729.612 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.9 | Sti. de tablero de 12 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 369.391 | $ 369.391 | $ 368.493 | $ 368.493 | 99,760% | | Cumple | $ 369.391 | $ 369.391 | 100,000% | | Cumple | $ 369.391 | $ 369.391 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.10 | Sti. de tablero de 18 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 404.268 | $ 404.268 | $ 403.286 | $ 403.286 | 99,760% | | Cumple | $ 404.268 | $ 404.268 | 100,000% | | Cumple | $ 404.268 | $ 404.268 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.11 | Sti. de tablero de 24 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 477.091 | $ 477.091 | $ 475.932 | $ 475.932 | 99,760% | | Cumple | $ 477.091 | $ 477.091 | 100,000% | | Cumple | $ 477.091 | $ 477.091 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.12 | Sti. de tablero de 30 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 545.991 | $ 545.991 | $ 544.664 | $ 544.664 | 99,760% | | Cumple | $ 545.991 | $ 545.991 | 100,000% | | Cumple | $ 545.991 | $ 545.991 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.13 | Sti. de tablero de 36 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 585.891 | $ 585.891 | $ 584.467 | $ 584.467 | 99,760% | | Cumple | $ 585.891 | $ 585.891 | 100,000% | | Cumple | $ 585.891 | $ 585.891 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.14 | Sti. de tablero de 42 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 665.162 | $ 665.162 | $ 663.546 | $ 663.546 | 99,760% | | Cumple | $ 665.162 | $ 665.162 | 100,000% | | Cumple | $ 665.162 | $ 665.162 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.15 | Sti. de tablero de 12 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 309.872 | $ 309.872 | $ 309.119 | $ 309.119 | 99,760% | | Cumple | $ 309.872 | $ 309.872 | 100,000% | | Cumple | $ 309.872 | $ 309.872 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.16 | Sti. de tablero de 18 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 410.791 | $ 410.791 | $ 409.793 | $ 409.793 | 99,760% | | Cumple | $ 410.791 | $ 410.791 | 100,000% | | Cumple | $ 410.791 | $ 410.791 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.17 | Sti. de tablero de 24 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 453.018 | $ 453.018 | $ 451.917 | $ 451.917 | 99,760% | | Cumple | $ 453.018 | $ 453.018 | 100,000% | | Cumple | $ 453.018 | $ 453.018 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.18 | Sti. de tablero de 30 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 445.619 | $ 445.619 | $ 444.536 | $ 444.536 | 99,760% | | Cumple | $ 445.619 | $ 445.619 | 100,000% | | Cumple | $ 445.619 | $ 445.619 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.19 | Sti. de tablero de 36 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 585.891 | $ 585.891 | $ 584.467 | $ 584.467 | 99,760% | | Cumple | $ 585.891 | $ 585.891 | 100,000% | | Cumple | $ 585.891 | $ 585.891 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.2.20 | Sti. de tablero de 12 circuitos bifásico con espacio para totalizador 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 483.741 | $ 483.741 | $ 482.566 | $ 482.566 | 99,760% | | Cumple | $ 483.741 | $ 483.741 | 100,000% | | Cumple | $ 483.741 | $ 483.741 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.21 | Sti. de tablero de 18 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 559.191 | $ 559.191 | $ 557.832 | $ 557.832 | 99,760% | | Cumple | $ 559.191 | $ 559.191 | 100,000% | | Cumple | $ 559.191 | $ 559.191 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.22 | Sti. de tablero de 24 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 648.362 | $ 648.362 | $ 646.786 | $ 646.786 | 99,760% | | Cumple | $ 648.362 | $ 648.362 | 100,000% | | Cumple | $ 648.362 | $ 648.362 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.23 | Sti. de tablero de 30 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 717.562 | $ 717.562 | $ 715.818 | $ 715.818 | 99,760% | | Cumple | $ 717.562 | $ 717.562 | 100,000% | | Cumple | $ 717.562 | $ 717.562 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.24 | Sti. de tablero de 36 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 631.198 | $ 631.198 | $ 629.664 | $ 629.664 | 99,760% | | Cumple | $ 631.198 | $ 631.198 | 100,000% | | Cumple | $ 631.198 | $ 631.198 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.25 | Sti. de tablero de 2 circuitos bifásico 4H, 150 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye conexión, marcación de riesgo eléctrico y tarjetero para marcación de los circuitos, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 94.625 | $ 94.625 | $ 94.395 | $ 94.395 | 99,760% | | Cumple | $ 94.625 | $ 94.625 | 100,000% | | Cumple | $ 94.625 | $ 94.625 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.26 | Sti. de tablero de 30 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, con espacio para totalizador, lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 711.441 | $ 711.441 | $ 709.712 | $ 709.712 | 99,760% | | Cumple | $ 711.441 | $ 711.441 | 100,000% | | Cumple | $ 711.441 | $ 711.441 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.27 | Sti. de tablero de 12 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-412-TSQ 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 368.491 | $ 368.491 | $ 367.596 | $ 367.596 | 99,760% | | Cumple | $ 368.491 | $ 368.491 | 100,000% | | Cumple | $ 368.491 | $ 368.491 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.28 | Sti. de tablero de fabricación especial, trifásico, 5H ,250 Amperios ,208/120 voltios, 10KA, con espacio para totalizador y 8 interruptores temomagnéticos de caja moldeada, lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE. | un | 1 | $ 2.449.437 | $ 2.449.437 | $ 2.443.485 | $ 2.443.485 | 99,760% | | Cumple | $ 2.449.437 | $ 2.449.437 | 100,000% | | Cumple | $ 2.449.437 | $ 2.449.437 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.29 | Sti. de caja rawelt de 12x12x5 cms. empotrada en muro | un | 1 | $ 21.237 | $ 21.237 | $ 21.185 | $ 21.185 | 99,760% | | Cumple | $ 21.237 | $ 21.237 | 100,000% | | Cumple | $ 21.237 | $ 21.237 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.30 | Sti. de caja 40x40x15 cm, de distribución con tapa atornillada para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lámina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática | un | 1 | $ 190.850 | $ 190.850 | $ 190.386 | $ 190.386 | 99,760% | | Cumple | $ 190.850 | $ 190.850 | 100,000% | | Cumple | $ 190.850 | $ 190.850 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.31 | Sti. de caja multitoma, ref CPE 30-15-8, 3 espacios para tomas 2x20A, 3x50A y leviton doble con polo a tierra. Incluye los tomas y el cableado interior y los accesorios para la instalación | Un | 1 | $ 327.129 | $ 327.129 | $ 326.334 | $ 326.334 | 99,760% | | Cumple | $ 327.129 | $ 327.129 | 100,000% | | Cumple | $ 327.129 | $ 327.129 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.32 | Sti. de caja rawelt 4x4 4 salidas de 1/2 RC-0486-M. Incluye accesorios de instalación. | UN | 1 | $ 27.708 | $ 27.708 | $ 27.641 | $ 27.641 | 99,760% | | Cumple | $ 27.708 | $ 27.708 | 100,000% | | Cumple | $ 27.708 | $ 27.708 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.33 | Sti. de caja de derivación de 190X150X77mm, serie T de OBO, BLANCO OBO Grado de protección: IP66 , Sin halógenos: sin cloro, flúor ni bromo Antiinflamable: 650°C o 960°C , Tapa de la caja: tapa con cierres giratorios. Incluye accesorios de instalación | m | 1 | $ 61.338 | $ 61.338 | $ 61.189 | $ 61.189 | 99,760% | | Cumple | $ 61.338 | $ 61.338 | 100,000% | | Cumple | $ 61.338 | $ 61.338 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.34 | Sti. de caja para medidor monofásico de energía en policarbonato, sencilla con certificación RETIE, que cumpla normas EPM | un | 1 | $ 212.301 | $ 212.301 | $ 211.785 | $ 211.785 | 99,760% | | Cumple | $ 212.301 | $ 212.301 | 100,000% | | Cumple | $ 212.301 | $ 212.301 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.35 | Sti. de caja con puerta para teléfono o sonido, tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 80x60x15 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 385.624 | $ 385.624 | $ 384.687 | $ 384.687 | 99,760% | | Cumple | $ 385.624 | $ 385.624 | 100,000% | | Cumple | $ 385.624 | $ 385.624 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.36 | Sti. de caja con puerta para teléfono o sonido, tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 60x40x15 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 279.212 | $ 279.212 | $ 278.534 | $ 278.534 | 99,760% | | Cumple | $ 279.212 | $ 279.212 | 100,000% | | Cumple | $ 279.212 | $ 279.212 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.37 | Sti. de caja de distribución con puerta para TV tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 40x40x20 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 226.350 | $ 226.350 | $ 225.800 | $ 225.800 | 99,760% | | Cumple | $ 226.350 | $ 226.350 | 100,000% | | Cumple | $ 226.350 | $ 226.350 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.38 | Sti. de caja con puerta para anergia, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 30x30x15 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 175.950 | $ 175.950 | $ 175.522 | $ 175.522 | 99,760% | | Cumple | $ 175.950 | $ 175.950 | 100,000% | | Cumple | $ 175.950 | $ 175.950 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.39 | Sti. de caja con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 20x20x10centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 149.650 | $ 149.650 | $ 149.286 | $ 149.286 | 99,760% | | Cumple | $ 149.650 | $ 149.650 | 100,000% | | Cumple | $ 149.650 | $ 149.650 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.40 | Sti. de caja metálica con tapa atornillada para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico y pintura electrostática de 20x20x10 centímetros. Incluye obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 103.988 | $ 103.988 | $ 103.735 | $ 103.735 | 99,760% | | Cumple | $ 103.988 | $ 103.988 | 100,000% | | Cumple | $ 103.988 | $ 103.988 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.41 | Sti. de caja metálica con tapa atornillada para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico y pintura electrostática de 20x20x15 centímetros. Incluye obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 140.650 | $ 140.650 | $ 140.308 | $ 140.308 | 99,760% | | Cumple | $ 140.650 | $ 140.650 | 100,000% | | Cumple | $ 140.650 | $ 140.650 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.42 | Sti. de caja metálica atornillada de 13x13x8 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica en lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación | un | 1 | $ 28.793 | $ 28.793 | $ 28.723 | $ 28.723 | 99,760% | | Cumple | $ 28.793 | $ 28.793 | 100,000% | | Cumple | $ 28.793 | $ 28.793 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.43 | Sti. de caja metálica galvanizada en caliente 4"x4" de empotrar, calibre No 20 USG. Incluye tapa lisa o tapa suplemento, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 10.722 | $ 10.722 | $ 10.696 | $ 10.696 | 99,760% | | Cumple | $ 10.722 | $ 10.722 | 100,000% | | Cumple | $ 10.722 | $ 10.722 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.44 | Sti. de caja metálica 40x40x15 cm. con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de . Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 204.350 | $ 204.350 | $ 203.853 | $ 203.853 | 99,760% | | Cumple | $ 204.350 | $ 204.350 | 100,000% | | Cumple | $ 204.350 | $ 204.350 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.45 | Sti. de caja metálica 15x15x10 cm bisagra troquelada de sobreponer en cold roled, pintura epóxica en lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 33.542 | $ 33.542 | $ 33.460 | $ 33.460 | 99,760% | | Cumple | $ 33.542 | $ 33.542 | 100,000% | | Cumple | $ 33.542 | $ 33.542 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.46 | Sti. de caja rawelt 4x4, 4 salidas de 3/4". Incluye accesorios de instalación. | UN | 1 | $ 31.092 | $ 31.092 | $ 31.016 | $ 31.016 | 99,760% | | Cumple | $ 31.092 | $ 31.092 | 100,000% | | Cumple | $ 31.092 | $ 31.092 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.47 | Sti. de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold roled, pintura epóxica con tapa lisa, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación | un | 1 | $ 23.782 | $ 23.782 | $ 23.724 | $ 23.724 | 99,760% | | Cumple | $ 23.782 | $ 23.782 | 100,000% | | Cumple | $ 23.782 | $ 23.782 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.48 | Sti. de caja para medidor monofásico de energía en policarbonato, sencilla con certificación RETIE, que cumpla normas EPM | un | 1 | $ 212.301 | $ 212.301 | $ 211.785 | $ 211.785 | 99,760% | | Cumple | $ 212.301 | $ 212.301 | 100,000% | | Cumple | $ 212.301 | $ 212.301 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.49 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica de inspección "TIPO B" 60x80x20 cm, de sobreponer, fabricadas en lámina de acero tipo Cold Rolled con calibre no inferior a BWG 16 (1.65mm), IP 43, con puerta bisagrada y tornillo de seguridad tipo EP de 1/4"X1", para energía,y pintura electrostática de . Incluye elementos de sujeción. (Norma RA8-004 - numeral 5.3.2) | un | 1 | $ 408.634 | $ 408.634 | $ 407.641 | $ 407.641 | 99,760% | | Cumple | $ 408.634 | $ 408.634 | 100,000% | | Cumple | $ 408.634 | $ 408.634 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.50 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica para breaker industria 30X19X11l, de sobreponer, con tapa abisagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 71.491 | $ 71.491 | $ 71.317 | $ 71.317 | 99,760% | | Cumple | $ 71.491 | $ 71.491 | 100,000% | | Cumple | $ 71.491 | $ 71.491 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.51 | Sti. de tablero ML principal torre1 autosoportado para uso interior (IP 40), en lámina Cold Rolled calibres 16 y 14, con acabado final en pirntura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Barraje trifásico principal en Cu electrolítico rojo de 1600A, 26KA, tipo ML, frente muerto abatible; barras de neutro y tierra aisladas. Dimensiones aprox.: 2200X1400X800 mm. Incluye protecciones, DPS´s, bornera de interconexión, transformadores de corriente, contador de energía y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 34.219.426 | $ 34.219.426 | $ 34.136.273 | $ 34.136.273 | 99,760% | | Cumple | $ 34.219.426 | $ 34.219.426 | 100,000% | | Cumple | $ 33.398.160 | $ 33.398.160 | 97,600% | | Cumple |
| 13.2.52 | Sti. de tablero ML piso 1 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, visores en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 379A, 19KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente cableado para 34 contadores de medida directa, cableado en calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X2400X350 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal, y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 14.309.795 | $ 14.309.795 | $ 14.275.022 | $ 14.275.022 | 99,760% | | Cumple | $ 14.309.795 | $ 14.309.795 | 100,000% | | Cumple | $ 14.309.795 | $ 14.309.795 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.53 | Sti. de tablero ML piso 2 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, visores en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 274A, 18KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente cableado para 57 contadores de medida directa, calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X3800X300 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal, y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 25.766.209 | $ 25.766.209 | $ 25.703.597 | $ 25.703.597 | 99,760% | | Cumple | $ 25.766.209 | $ 25.766.209 | 100,000% | | Cumple | $ 25.147.820 | $ 25.147.820 | 97,600% | | Cumple |
| 13.2.54 | Sti. de tablero ML apartamentos torre 1 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, visores en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 162A, 10KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente cableado para 64 contadores de medida directa, en calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X4000X350 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal y ramales, y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 22.396.655 | $ 22.396.655 | $ 22.342.231 | $ 22.342.231 | 99,760% | | Cumple | $ 22.396.655 | $ 22.396.655 | 100,000% | | Cumple | $ 22.396.655 | $ 22.396.655 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.55 | Sti. de tablero ML apartamentos torre 2 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, visores en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 162A, 10KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente cableado para 56 contadores de medida directa, en calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X3600X350 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 20.437.650 | $ 20.437.650 | $ 20.387.987 | $ 20.387.987 | 99,760% | | Cumple | $ 20.437.650 | $ 20.437.650 | 100,000% | | Cumple | $ 20.437.650 | $ 20.437.650 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.56 | Sti. de ML general de medida y distribución en lamina coll-rolled calibre 16, dimensiones aproximadas de 195 x 150x 25 cms, pintura en polvo electrostático RAL 7035. Incluye breaker totalizador industrial de 3x75A ABB o equivalente, barraje para tres fases de 165A, barra de neutro y tierra independientes, interior de 12 ctos. trifasico, un contador trifasico de medida directa 15(60) A, 14 contadores monofasicos 15(60)A, 120V clase 0,5 electronico. 6 contadores bifasicos 15(60)A, 208/ 120V clase 0,5 electrónico, 1 breaker tripolar tipo riel de 3x40A ABB o equivalente, 14 breaker tipo riel de 1x30A ABB o equivalente, 6 breaker bipolar tipo riel de 2x30A ABB o equivalente, 1 breaker tripolar industrial de 3x30A ABB o equivalente, 1 DPS clase I+II, pedestal en concreto y accesorios de instalación. (ver diagrama unifilar) | un | 1 | $ 13.587.663 | $ 13.587.663 | $ 13.554.645 | $ 13.554.645 | 99,760% | | Cumple | $ 13.587.663 | $ 13.587.663 | 100,000% | | Cumple | $ 13.587.663 | $ 13.587.663 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.57 | Sti. de tablero de 2 circuitos bifásico 4H, 150 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye conexión, marcación de riesgo eléctrico y tarjetero para marcación de los circuitos, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 94.625 | $ 94.625 | $ 94.395 | $ 94.395 | 99,760% | | Cumple | $ 94.625 | $ 94.625 | 100,000% | | Cumple | $ 94.625 | $ 94.625 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.58 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico 4H, 75 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 246.841 | $ 246.841 | $ 246.241 | $ 246.241 | 99,760% | | Cumple | $ 246.841 | $ 246.841 | 100,000% | | Cumple | $ 246.841 | $ 246.841 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.59 | Suministro transporte e instalación de tablero con puerta, de frente muerto, 12 circuitos bifásico 4H, 125 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 306.541 | $ 306.541 | $ 305.796 | $ 305.796 | 99,760% | | Cumple | $ 306.541 | $ 306.541 | 100,000% | | Cumple | $ 306.541 | $ 306.541 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.60 | Suministro, transporte e intalación de tablero de 18 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 125 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 354.041 | $ 354.041 | $ 353.181 | $ 353.181 | 99,760% | | Cumple | $ 354.041 | $ 354.041 | 100,000% | | Cumple | $ 354.041 | $ 354.041 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.61 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PRINCIPAL TGA: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 2000A, 25KA, TIPO ML DE 7 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X(1000-2500)A 65KA/220/440V SCH MVS ABIER ET6G(1) - BRK 3X60A 25KA/240V 12.5KA/440V SCHNEIDER o equivalente (1) - DPS 3P+N+PE 5H 40KA(8/20) 150VFATECH (1)- BRK 3X(320-800)A 50KA220/440V UNID2,0E NS800N SCH(1) - BRK 3X(420-600)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD600 o equivalente(1). | un | 1 | $ 86.478.889 | $ 86.478.889 | $ 86.268.745 | $ 86.268.745 | 99,760% | | Cumple | $ 86.478.889 | $ 86.478.889 | 100,000% | | Cumple | $ 84.403.400 | $ 84.403.400 | 97,600% | | Cumple |
| 13.2.62 | Suministro, transporte e instalación de ML normal: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 100A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X60A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X20A 10KA/220V MCCB o equivalente (3), marcación exterior e interior, cableado interios, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 6.542.461 | $ 6.542.461 | $ 6.526.563 | $ 6.526.563 | 99,760% | | Cumple | $ 6.542.461 | $ 6.542.461 | 100,000% | | Cumple | $ 6.542.461 | $ 6.542.461 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.63 | Suministro, transporte e instalación de ML Regulado: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 100A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO, METÁLICO, ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X80A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (4), marcación exterior e interior, cableado interios, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 6.886.166 | $ 6.886.166 | $ 6.869.433 | $ 6.869.433 | 99,760% | | Cumple | $ 6.886.166 | $ 6.886.166 | 100,000% | | Cumple | $ 6.886.166 | $ 6.886.166 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.64 | Suministro, transporte e instalación de ML: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 100A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO, METÁLICO, ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X80A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (6), marcación exterior e interior, cableado interios, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 7.602.182 | $ 7.602.182 | $ 7.583.709 | $ 7.583.709 | 99,760% | | Cumple | $ 7.602.182 | $ 7.602.182 | 100,000% | | Cumple | $ 7.602.182 | $ 7.602.182 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.65 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PRINCIPAL TGA: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 2000A, 25KA, TIPO ML DE 7 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X(1000-2500)A 65KA/220/440V SCH MVS ABIER ET6G(1) - BRK 3X60A 25KA/240V 12.5KA/440V SCHNEIDER o equivalente (1) - DPS 3P+N+PE 5H 40KA(8/20) 150VFATECH (1)- BRK 3X(320-800)A 50KA220/440V UNID2,0E NS800N SCH(1) - BRK 3X(420-600)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD600 o equivalente(1) - Analizador de redes con multímetro digital, 344 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla LCD 128 x 80 pixel, tensión de medida 20-830 VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 90-484 VAC /93-300 VDC, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), análisis detallado de armónicos hasta el 32° (1). | un | 1 | $ 90.424.862 | $ 90.424.862 | $ 90.205.130 | $ 90.205.130 | 99,760% | | Cumple | $ 90.424.862 | $ 90.424.862 | 100,000% | | Cumple | $ 88.254.670 | $ 88.254.670 | 97,600% | | Cumple |
| 13.2.66 | Suministro, transporte e instalación de ML: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 100A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO, METÁLICO, ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X100A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X80A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X20A 10KA/220V MCCB o equivalente (1), marcación exterior e interior, cableado interios, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 6.276.913 | $ 6.276.913 | $ 6.261.660 | $ 6.261.660 | 99,760% | | Cumple | $ 6.276.913 | $ 6.276.913 | 100,000% | | Cumple | $ 6.276.913 | $ 6.276.913 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.67 | Suministro, transporte e instalación de ML regulado principal: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 300A, 10KA, TIPO ML DE 4 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X150A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X80A 10KA/220V MCCB o equivalente (2), Supresor de transientes categoría I+II, trifásico, sistema Y, 4 hilos más tierra, I imp=2 kA, 10/350, In = 20kA, 8/20, Vn= 240V, mcov. 300V (1), Transferencia manual con disyuntor de 4 polos, 150A, 208V, marcación exterior e interior, cableado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 13.670.572 | $ 13.670.572 | $ 13.637.353 | $ 13.637.353 | 99,760% | | Cumple | $ 13.670.572 | $ 13.670.572 | 100,000% | | Cumple | $ 13.670.572 | $ 13.670.572 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.68 | Suministro, transporte e instalación de ML: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 300A, 10KA, TIPO ML DE 12 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X300A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X100A 10KA/220V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X40A 10KA/220V MCCB o equivalente (2) - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (7), marcación exterior e interior, cableado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 21.924.762 | $ 21.924.762 | $ 21.871.485 | $ 21.871.485 | 99,760% | | Cumple | $ 21.924.762 | $ 21.924.762 | 100,000% | | Cumple | $ 21.924.762 | $ 21.924.762 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.69 | Suministro, transporte e instalación de M.L NORMAL: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 500A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X500A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X125A 10KA/220V MCCB o equivalente (2) - BRK 3X300A 10KA/220V MCCB o equivalente (1), - BRK 3X20A 10KA/220V MCCB o equivalente (2) marcación exterior e interior, cableado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 18.535.954 | $ 18.535.954 | $ 18.490.912 | $ 18.490.912 | 99,760% | | Cumple | $ 18.535.954 | $ 18.535.954 | 100,000% | | Cumple | $ 18.535.954 | $ 18.535.954 | 100,000% | | Cumple |

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.2.70 | Suministro, transporte e instalación de M.L: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 500A, 10KA, TIPO ML DE 16 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X500A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X200A 10KA/220V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X150A 10KA/220V MCCB o equivalente (1), - BRK 3X80A 10KA/220V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X60A 10KA/220V MCCB o equivalente (3), - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (6), marcación exterior e interior, cableado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 32.686.636 | $ 32.686.636 | $ 32.607.207 | $ 32.607.207 | 99,760% | | Cumple | $ 32.686.636 | $ 32.686.636 | 100,000% | | Cumple | $ 31.902.160 | $ 31.902.160 | 97,600% | | Cumple |
| 13.2.71 | Suministro, transporte e instalación de Tablero de transferencia automática de 1500A, 220V. Incluye: - Tablero auto soportado en Cold Rolled de 1600X800X600 mm con sus protecciones, pintura RAL7035 (1), - Placa de montaje 1600x800mm de frente muerto metálico (1) - Aisladores para barraje de 51mm, 15KV / SM-51 (16) - Kit de Transferencia 640-1600A con Interruptor de Potencia 3WT (1) - Kit Transferencia automática 220V /ATL610 (1), marcación exterior e interior, cableado interior, fijación, anclaje, pruebas y puesta en funcionamiento | un | 1 | $ 59.318.193 | $ 59.318.193 | $ 59.174.050 | $ 59.174.050 | 99,760% | | Cumple | $ 59.318.193 | $ 59.318.193 | 100,000% | | Cumple | $ 57.894.560 | $ 57.894.560 | 97,600% | | Cumple |
| 13.2.72 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE ML: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 900A, 25KA, TIPO ML DE 12 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X(400-1000)A 50KA/240/440V NS1000N(1) - BRK 3X(397-630)A 100/70KA/240V/440V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X150A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD600 o equivalente(2), - BRK 3X100A 35/16KA/220V/440V MCCB o equivalente(1), - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (6) marcación exterior e interior, cableado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 52.496.387 | $ 52.496.387 | $ 52.368.821 | $ 52.368.821 | 99,760% | | Cumple | $ 52.496.387 | $ 52.496.387 | 100,000% | | Cumple | $ 51.236.470 | $ 51.236.470 | 97,600% | | Cumple |
| 13.2.73 | Suministro, transporte e instalación de gabinete tipo ML de 10 circuitos, de uso interior (IP 44), en lámina Col Rolled calibre 16 y 18, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrolítica, color gris claro RAL 7035. El tablero tendrá un barraje trifásico principal de cobre electrolítico rojo de 250A, 15KA, de frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas | un | 1 | $ 10.434.973 | $ 10.434.973 | $ 10.409.616 | $ 10.409.616 | 99,760% | | Cumple | $ 10.434.973 | $ 10.434.973 | 100,000% | | Cumple | $ 10.434.973 | $ 10.434.973 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.74 | Sti. de caja metálica 30x30x15 cm. con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de . Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 175.950 | $ 175.950 | $ 175.522 | $ 175.522 | 99,760% | | Cumple | $ 175.950 | $ 175.950 | 100,000% | | Cumple | $ 175.950 | $ 175.950 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.75 | Sti. de celda para seccionador en media tensión de uso interior (IP 2X), 17.5KV, en lámina Cold Rolled calibre 12 para perfilería y 14 para puertas y tapas, con barra de tierra no aislada 5X30mm, visor de policarbonato, placa de peligro y rejilla de protección. Acabado final de la celda en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Dimensiones: 2200X1100X1200 mm. Celda certificada bajo Retie 2013. Incluye secc. 3P Int 17,5KV+PF+cuchilla puesta tierra SOCOL, fusible tipo HH 31.5A, 24KV y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 14.198.519 | $ 14.198.519 | $ 14.164.017 | $ 14.164.017 | 99,760% | | Cumple | $ 14.198.519 | $ 14.198.519 | 100,000% | | Cumple | $ 14.198.519 | $ 14.198.519 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.76 | Sti. de celda para transformador seco de 400 400KVA, uso interior (IP 2X), 17.5KV, en lámina Cold Rolled calibre 14 para perfilería y 16 para puertas y tapas, con barra de tierra no aislada 5X30mm, 2 visores en vidrio templado con empaque, sistema de iluminación, placa de peligro y rejilla de protección. Acabado final de la celda en pintura en porlvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Dimensiones aprox.: 2200X2300X1600 mm. Celda certificada bajo0 Retie 2013. Incluye pararrayos poliméricos de 12KV, 10KA, montaje y conectividad del transformador y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión | Un | 1 | $ 8.796.767 | $ 8.796.767 | $ 8.775.391 | $ 8.775.391 | 99,760% | | Cumple | $ 8.796.767 | $ 8.796.767 | 100,000% | | Cumple | $ 8.796.767 | $ 8.796.767 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.77 | Suministro, transporte e instalación de CELDA DE MEDIDA 17.5KV: CELDA PARA EQUIPO DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 12 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 14 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, VISOR EN POLICARBONATO, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES: 1600X750X940 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013.BORNERA INTERCONEXION(1), MODEM PARA MEDIDOR ELECTRONICO ETHERNET(1), TC INT 1VA C0.5S 17.5KV ITH/IDIN:8/20KA 7.5/15/5A(3), TP USO INT 2.5VA CL0.5 17.5KV 13200V3/120V3(3), CONT ELECT 3F CL0.5S 5H CON MODEM CALIBRADO(1) | un | 1 | $ 30.891.069 | $ 30.891.069 | $ 30.816.004 | $ 30.816.004 | 99,760% | | Cumple | $ 30.891.069 | $ 30.891.069 | 100,000% | | Cumple | $ 30.149.680 | $ 30.149.680 | 97,600% | | Cumple |
| 13.2.78 | Sti. de gabinete de medida para distribución general. Incluye; Breaker 3X100A 20KA (General), Medidor Trifásico 3F-4H 3*120/208V, 20-100A, gabinete para instalación de medidor trifásico con espacio para totalizador, Supresor de transientes modular tipo 1 + 2, 4p, 120/208v, mcov 150v, up < 0.9kv, in 30ka, imáx 60ka 8/20 , 7ka 10/350, t. de respuesta 25 ns, fv30h+c/4-150s, fatech | un | 1 | $ 4.647.796 | $ 4.647.796 | $ 4.636.502 | $ 4.636.502 | 99,760% | | Cumple | $ 4.647.796 | $ 4.647.796 | 100,000% | | Cumple | $ 4.647.796 | $ 4.647.796 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.79 | Suministro, transporte e instalación de CELDA DE SECCIONADOR EN SF6 - 24KV: CELDA DE PROTECCIÓN (QM) CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA Y BASE PORTAFUSIBLES, 24KV. INCLUYE EL SIGUIENTE EQUIPO BASE: 1 SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA 630 A (SF6) DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA), 1 SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA INFERIOR (AIRE), 1 JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR PARA CONEXIÓN SUPERIOR 630 A, 1 MANDO MANUAL CI1, 1 DISPOSITIVO DE BLOQUE CON 3 LÁMPARAS DE PRESENCIA DE TENSIÓN, 1 DISPOSITIVO DE DISPARO TRIPOLAR POR FUSIÓN FUSIBLES, 1 BASE PORTAFUSIBLES PARA 3 FUSIBLES NORMAS DIN, 1 SEÑALIZACIÓN MECÁNICA FUSIÓN FUSIBLE, BORNES PARA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO UNIPOLAR, 1 RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN. DIMENSIONES: 1600X375X940 MM. , QM, SCHNEIDER (NO INCLUYE ZÓCALO DE ELEVACIÓN). FUSIBLE TIPO HH 50A, 24KV(3) | un | 1 | $ 26.427.390 | $ 26.427.390 | $ 26.363.171 | $ 26.363.171 | 99,760% | | Cumple | $ 26.427.390 | $ 26.427.390 | 100,000% | | Cumple | $ 25.793.130 | $ 25.793.130 | 97,600% | | Cumple |
| 13.2.80 | Suministro, transporte e instalación de CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO DE 750 KVA, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 PARA LAPERFILERÍA Y CALIBRE 16 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, 2 VISORES EN VIDRIO TEMPLADO CON EMPAQUE, SISTEMA DE ILUMINACIÓN, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2200X2300X1600 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE. PARARRAYO POLIMERICO 12KV 10KA(3) | un | 1 | $ 15.582.569 | $ 15.582.569 | $ 15.544.703 | $ 15.544.703 | 99,760% | | Cumple | $ 15.582.569 | $ 15.582.569 | 100,000% | | Cumple | $ 15.582.569 | $ 15.582.569 | 100,000% | | Cumple |
| **13.3.0** | **SALIDAS DE ENERGÍA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | Sti. de salida de alumbrado (4m) expuesta en tubería EMT de 1/2", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 133.784 | $ 133.784 | $ 133.459 | $ 133.459 | 99,760% | | Cumple | $ 133.784 | $ 133.784 | 100,000% | | Cumple | $ 133.784 | $ 133.784 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.2 | Sti. de materiales para salida eléctrica de alumbrado con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye bombilla LED de 12W, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THNW-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio de 4 m) | un | 1 | $ 105.111 | $ 105.111 | $ 104.856 | $ 104.856 | 99,760% | | Cumple | $ 105.111 | $ 105.111 | 100,000% | | Cumple | $ 105.111 | $ 105.111 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.3 | Sti. de salida de interruptor monopolar(4m), expuesta en tubería EMT de 1/2", de alumbrado 10-15 A, 125V, TIPO LEV 1451 o equivalente. Incluye interruptor, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 140.684 | $ 140.684 | $ 140.342 | $ 140.342 | 99,760% | | Cumple | $ 140.684 | $ 140.684 | 100,000% | | Cumple | $ 140.684 | $ 140.684 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.4 | Sti. de salida de toma doble regulado (4m) expuesto, con polo a tierra aislada, color naranja, en tubería EMT de 1/2", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5262 - IG y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 151.283 | $ 151.283 | $ 150.915 | $ 150.915 | 99,760% | | Cumple | $ 151.283 | $ 151.283 | 100,000% | | Cumple | $ 151.283 | $ 151.283 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.5 | Sti. de toma doble con polo a tierra lev 5320, 15 A, 125V NEMA 5-15R para instalar en caja. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 23.699 | $ 23.699 | $ 23.641 | $ 23.641 | 99,760% | | Cumple | $ 23.699 | $ 23.699 | 100,000% | | Cumple | $ 23.699 | $ 23.699 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.6 | Sti. de toma doble con polo a tierra aislada color naranja 10-15 A .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, prueba de conformidad UL y RETIE y reconocido por la S.I.C, . Incluye caja metálica galvanizada de 4"x4", encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 45.099 | $ 45.099 | $ 44.989 | $ 44.989 | 99,760% | | Cumple | $ 45.099 | $ 45.099 | 100,000% | | Cumple | $ 45.099 | $ 45.099 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.7 | Sti. de toma doble con polo a tierra GFCI-15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, Incluye accesorios de instalación y marcación y retiro del toma dañado. | un | 1 | $ 89.700 | $ 89.700 | $ 89.482 | $ 89.482 | 99,760% | | Cumple | $ 89.700 | $ 89.700 | 100,000% | | Cumple | $ 89.700 | $ 89.700 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.8 | Sti. de toma y clavija de seguridad, 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 127 V, incluye adaptadores, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 199.547 | $ 199.547 | $ 199.062 | $ 199.062 | 99,760% | | Cumple | $ 199.547 | $ 199.547 | 100,000% | | Cumple | $ 199.547 | $ 199.547 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.9 | Suministro, transporte e instalación de tomacorriente industrial de incrustar de 63 Amp, 230 Volt, 3P+T , 4H, IP67. La garantía del producto deberá ser de mínimo 2 años por defectos de fabricación y certificada directamente por el fabricante | un | 1 | $ 276.818 | $ 276.818 | $ 276.145 | $ 276.145 | 99,760% | | Cumple | $ 276.818 | $ 276.818 | 100,000% | | Cumple | $ 276.818 | $ 276.818 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.10 | Sti. de Salida de alumbrado con toma doble con polo a tierra 15A. 120 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye tubería IMC (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento para toma doble, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma, y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los módulos y locales | Un | 1 | $ 155.410 | $ 155.410 | $ 155.032 | $ 155.032 | 99,760% | | Cumple | $ 155.410 | $ 155.410 | 100,000% | | Cumple | $ 155.410 | $ 155.410 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.11 | Sti. de salida de alumbrado (6m) expuesta en tubería EMT de 1/2", con toma doble con polo a tierra 15A. 120 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 174.699 | $ 174.699 | $ 174.274 | $ 174.274 | 99,760% | | Cumple | $ 174.699 | $ 174.699 | 100,000% | | Cumple | $ 174.699 | $ 174.699 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.12 | Sti. de salida de alumbrado embebida en tubería PVC de 1/2", con plafón de loza. Incluye bombilla led 12W, ducto pvc, plafón loza, conectores de conexión y empalme, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C (incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(salida promedio de 3 m). Locales | un | 1 | $ 89.126 | $ 89.126 | $ 88.909 | $ 88.909 | 99,760% | | Cumple | $ 89.126 | $ 89.126 | 100,000% | | Cumple | $ 89.126 | $ 89.126 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.13 | Sti. de salida de interruptor (3m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 87.788 | $ 87.788 | $ 87.575 | $ 87.575 | 99,760% | | Cumple | $ 87.788 | $ 87.788 | 100,000% | | Cumple | $ 87.788 | $ 87.788 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.14 | Sti. de salida de interruptor doble de alumbrado(5m), embebida en tubería PVC de 1/2", tipo Lévinton, referencia ref 5224 según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL por ducto pvc. Incluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio 3 m) | un | 1 | $ 149.694 | $ 149.694 | $ 149.330 | $ 149.330 | 99,760% | | Cumple | $ 149.694 | $ 149.694 | 100,000% | | Cumple | $ 149.694 | $ 149.694 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.15 | Sti. de salida de alumbrado. Incluye tubería IMC de 1/2" (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento para toma doble , cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los módulos y locales | Un | 1 | $ 150.310 | $ 150.310 | $ 149.945 | $ 149.945 | 99,760% | | Cumple | $ 150.310 | $ 150.310 | 100,000% | | Cumple | $ 150.310 | $ 150.310 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.16 | Sti. de salida de alumbrado, expuesta en tubería EMT de 1/2". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (Salida promedio 6 m). Zonas comunes | un | 1 | $ 164.599 | $ 164.599 | $ 164.199 | $ 164.199 | 99,760% | | Cumple | $ 164.599 | $ 164.599 | 100,000% | | Cumple | $ 164.599 | $ 164.599 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.17 | Sti. de Aviso Salida emergencia Autonomia 90 minutos 1,6W Señalizador de salida con tecnológia LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material ignifugo Sylvania o similar. certificada de conformidad RETILAP. Marca SYLVANIA. 1 año de Garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 229.277 | $ 229.277 | $ 228.720 | $ 228.720 | 99,760% | | Cumple | $ 229.277 | $ 229.277 | 100,000% | | Cumple | $ 229.277 | $ 229.277 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.18 | Sti. de salida de toma doble GFCI con polo a tierra embebida en tubería PVC de 1/2", -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 3 m) | un | 1 | $ 155.985 | $ 155.985 | $ 155.606 | $ 155.606 | 99,760% | | Cumple | $ 155.985 | $ 155.985 | 100,000% | | Cumple | $ 155.985 | $ 155.985 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.19 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (3m), embebida en tubería PVC de 1/2" , 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 84.223 | $ 84.223 | $ 84.018 | $ 84.018 | 99,760% | | Cumple | $ 84.223 | $ 84.223 | 100,000% | | Cumple | $ 84.223 | $ 84.223 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.20 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (4m), empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 103.229 | $ 103.229 | $ 102.978 | $ 102.978 | 99,760% | | Cumple | $ 103.229 | $ 103.229 | 100,000% | | Cumple | $ 103.229 | $ 103.229 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.21 | Sti. de salida de interruptor monopolar de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m) | un | 1 | $ 107.240 | $ 107.240 | $ 106.979 | $ 106.979 | 99,760% | | Cumple | $ 107.240 | $ 107.240 | 100,000% | | Cumple | $ 107.240 | $ 107.240 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.22 | Sti. de salida de alumbrado con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye bombilla LED de 12W, ducto pvc, plafón loza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THNW-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio de 4 m) | un | 1 | $ 102.504 | $ 102.504 | $ 102.255 | $ 102.255 | 99,760% | | Cumple | $ 102.504 | $ 102.504 | 100,000% | | Cumple | $ 102.504 | $ 102.504 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.23 | Sti. de salida de alumbrado expuesta con plafón de loza, en ducto EMT. Incluye bombilla compacta ahorradora de energía de 20W(normas de fabricación IEC 968/969, Vida media de 10000horas), ducto EMT, plafón loza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THNW-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 12"x12" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, uniones, grapa doble ala, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 4 metros). | un | 1 | $ 143.083 | $ 143.083 | $ 142.735 | $ 142.735 | 99,760% | | Cumple | $ 143.083 | $ 143.083 | 100,000% | | Cumple | $ 143.083 | $ 143.083 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.24 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 5 m) | un | 1 | $ 169.930 | $ 169.930 | $ 169.517 | $ 169.517 | 99,760% | | Cumple | $ 169.930 | $ 169.930 | 100,000% | | Cumple | $ 169.930 | $ 169.930 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.25 | Sti. de salida de alumbrado. Incluye tubería IMC (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento lisa, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los proyectores | Un | 1 | $ 152.860 | $ 152.860 | $ 152.489 | $ 152.489 | 99,760% | | Cumple | $ 152.860 | $ 152.860 | 100,000% | | Cumple | $ 152.860 | $ 152.860 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.26 | Sti. de salida de alumbrado. Incluye tubería IMC (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento lisa, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los proyectores | Un | 1 | $ 153.265 | $ 153.265 | $ 152.893 | $ 152.893 | 99,760% | | Cumple | $ 153.265 | $ 153.265 | 100,000% | | Cumple | $ 153.265 | $ 153.265 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.27 | Sti. de salida de alumbrado en tubería IMC de 1/2" (3m). Incluye uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento lisa, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | Un | 1 | $ 188.060 | $ 188.060 | $ 187.603 | $ 187.603 | 99,760% | | Cumple | $ 188.060 | $ 188.060 | 100,000% | | Cumple | $ 188.060 | $ 188.060 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.28 | Sti. de salida de toma trifilar 50A. Incluye toma trifilar, caja RAWELT 4"X4" con 2 salidas de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, tornillos, y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 144.125 | $ 144.125 | $ 143.775 | $ 143.775 | 99,760% | | Cumple | $ 144.125 | $ 144.125 | 100,000% | | Cumple | $ 144.125 | $ 144.125 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.29 | Sti. de materiales para salida eléctrica de alumbrado con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye bombilla LED de 12W, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THNW-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio de 4 m) | un | 1 | $ 126.882 | $ 126.882 | $ 126.574 | $ 126.574 | 99,760% | | Cumple | $ 126.882 | $ 126.882 | 100,000% | | Cumple | $ 126.882 | $ 126.882 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.30 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (3m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 97.620 | $ 97.620 | $ 97.383 | $ 97.383 | 99,760% | | Cumple | $ 97.620 | $ 97.620 | 100,000% | | Cumple | $ 97.620 | $ 97.620 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.31 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (4m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 107.101 | $ 107.101 | $ 106.841 | $ 106.841 | 99,760% | | Cumple | $ 107.101 | $ 107.101 | 100,000% | | Cumple | $ 107.101 | $ 107.101 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.32 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 116.911 | $ 116.911 | $ 116.627 | $ 116.627 | 99,760% | | Cumple | $ 116.911 | $ 116.911 | 100,000% | | Cumple | $ 116.911 | $ 116.911 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)"

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.3.33 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 125.529 | $ 125.529 | $ 125.224 | $ 125.224 | 99,760% | | Cumple | $ 125.529 | $ 125.529 | 100,000% | | Cumple | $ 125.529 | $ 125.529 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.34 | Sti. de interruptor sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m) | un | 1 | $ 112.112 | $ 112.112 | $ 111.840 | $ 111.840 | 99,760% | | Cumple | $ 112.112 | $ 112.112 | 100,000% | | Cumple | $ 112.112 | $ 112.112 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.35 | Sti. de interruptor sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 3 m) | un | 1 | $ 102.631 | $ 102.631 | $ 102.382 | $ 102.382 | 99,760% | | Cumple | $ 102.631 | $ 102.631 | 100,000% | | Cumple | $ 102.631 | $ 102.631 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.36 | Sti. de interruptor doble de alumbrado. TIPO LEV referencia ref 5224 según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL por ducto pvc. Incluye el interruptor, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, ducto pvc, adaptadores terminal, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m) | un | 1 | $ 132.144 | $ 132.144 | $ 131.823 | $ 131.823 | 99,760% | | Cumple | $ 132.144 | $ 132.144 | 100,000% | | Cumple | $ 132.144 | $ 132.144 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.37 | Sti. de salida de interruptor(4m) conmutable sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 106.812 | $ 106.812 | $ 106.552 | $ 106.552 | 99,760% | | Cumple | $ 106.812 | $ 106.812 | 100,000% | | Cumple | $ 106.812 | $ 106.812 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.38 | Sti. de salida de interruptor(3m) conmutable sencillo de alumbrado con tubo EMT 3/4"; 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto EMT, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 161.011 | $ 161.011 | $ 160.620 | $ 160.620 | 99,760% | | Cumple | $ 161.011 | $ 161.011 | 100,000% | | Cumple | $ 161.011 | $ 161.011 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.39 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (4m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 171.332 | $ 171.332 | $ 170.916 | $ 170.916 | 99,760% | | Cumple | $ 171.332 | $ 171.332 | 100,000% | | Cumple | $ 171.332 | $ 171.332 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.40 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 1No 10+ 2No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 179.062 | $ 179.062 | $ 178.627 | $ 178.627 | 99,760% | | Cumple | $ 179.062 | $ 179.062 | 100,000% | | Cumple | $ 179.062 | $ 179.062 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.41 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (6m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 190.293 | $ 190.293 | $ 189.831 | $ 189.831 | 99,760% | | Cumple | $ 190.293 | $ 190.293 | 100,000% | | Cumple | $ 190.293 | $ 190.293 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.42 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (3m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 161.851 | $ 161.851 | $ 161.458 | $ 161.458 | 99,760% | | Cumple | $ 161.851 | $ 161.851 | 100,000% | | Cumple | $ 161.851 | $ 161.851 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.43 | Sti. de salida de toma trifásico (5m) de incrustar, 32A, 3P+T+N, 220V, IP67, por ducto EMT de 3/4". Incluye toma trifásico, caja metálica galvanizada 10x10, ducto EMT, conductores de cobre 3 No12 + 1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 423.234 | $ 423.234 | $ 422.206 | $ 422.206 | 99,760% | | Cumple | $ 423.234 | $ 423.234 | 100,000% | | Cumple | $ 423.234 | $ 423.234 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.44 | Sti. de salida de toma trifilar 50A por ducto pvc Ø3/4",. Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada 10x10, ducto pvc, conductores de cobre 2No10+ 1no12 + 1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 4 m) | un | 1 | $ 217.579 | $ 217.579 | $ 217.050 | $ 217.050 | 99,760% | | Cumple | $ 217.579 | $ 217.579 | 100,000% | | Cumple | $ 217.579 | $ 217.579 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.45 | Sti. de salida de toma trifilar 20A por ducto pvc,. Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2No12+1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 6 m) | un | 1 | $ 159.168 | $ 159.168 | $ 158.781 | $ 158.781 | 99,760% | | Cumple | $ 159.168 | $ 159.168 | 100,000% | | Cumple | $ 159.168 | $ 159.168 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.46 | Sti. de salida de toma trifilar 20A por ducto pvc,. Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2No12+1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 4m) | un | 1 | $ 137.541 | $ 137.541 | $ 137.207 | $ 137.207 | 99,760% | | Cumple | $ 137.541 | $ 137.541 | 100,000% | | Cumple | $ 137.541 | $ 137.541 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.47 | Sti. de salida de toma trifilar 20A por ducto pvc,. Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2No12+1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 3m) | un | 1 | $ 126.727 | $ 126.727 | $ 126.419 | $ 126.419 | 99,760% | | Cumple | $ 126.727 | $ 126.727 | 100,000% | | Cumple | $ 126.727 | $ 126.727 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.48 | Sti. de salida de toma pata trabada (5m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No12 + 1No12 +1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 144.256 | $ 144.256 | $ 143.905 | $ 143.905 | 99,760% | | Cumple | $ 144.256 | $ 144.256 | 100,000% | | Cumple | $ 144.256 | $ 144.256 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.49 | Sti. de salida de toma pata trabada (4m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No12 + 1No12 +1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | un | 1 | $ 133.443 | $ 133.443 | $ 133.119 | $ 133.119 | 99,760% | | Cumple | $ 133.443 | $ 133.443 | 100,000% | | Cumple | $ 133.443 | $ 133.443 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.50 | Sti. de salida de toma pata trabada (3m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No12 + 1No12 +1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 3 m). | un | 1 | $ 122.629 | $ 122.629 | $ 122.331 | $ 122.331 | 99,760% | | Cumple | $ 122.629 | $ 122.629 | 100,000% | | Cumple | $ 122.629 | $ 122.629 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.51 | Sti. de salida de toma doble regulado (4m) empotrado, con polo a tierra aislada color naranja, 10-15 A .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R y prueba de conformidad UL y RETIE. Incluye toma, tapa, ducto pvc de 1/2", adaptadores, pega pvc, cajas 4x4 con tapa suplemento, curvas, conectores de conexión y empalme, conductores 3No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 123.700 | $ 123.700 | $ 123.399 | $ 123.399 | 99,760% | | Cumple | $ 123.700 | $ 123.700 | 100,000% | | Cumple | $ 123.700 | $ 123.700 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.52 | Sti. de salida de toma doble regulado (3m) empotrado, con polo a tierra aislada color naranja, 10-15 A .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R y prueba de conformidad UL y RETIE. Incluye toma, tapa, ducto pvc de 1/2", adaptadores, pega pvc, cajas 4x4 con tapa suplemento, curvas, conectores de conexión y empalme, conductores 3No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 115.219 | $ 115.219 | $ 114.939 | $ 114.939 | 99,760% | | Cumple | $ 115.219 | $ 115.219 | 100,000% | | Cumple | $ 115.219 | $ 115.219 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.53 | Sti. de salida de toma doble prokids(tamper resistent) (4m) empotrado, con polo a tierra , 15 A - 125V, .LEV ref T5320, norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT 80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m) | un | 1 | $ 115.599 | $ 115.599 | $ 115.318 | $ 115.318 | 99,760% | | Cumple | $ 115.599 | $ 115.599 | 100,000% | | Cumple | $ 115.599 | $ 115.599 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.54 | Sti. de salida de toma doble prokids(tamper resistent) (3m) empotrado, con polo a tierra 15 A - 125V, .LEV ref T5320, norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT 80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m) | un | 1 | $ 107.118 | $ 107.118 | $ 106.858 | $ 106.858 | 99,760% | | Cumple | $ 107.118 | $ 107.118 | 100,000% | | Cumple | $ 107.118 | $ 107.118 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.55 | Sti. de salida de alumbrado(4m) con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye ducto pvc, plafón loza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 106.243 | $ 106.243 | $ 105.985 | $ 105.985 | 99,760% | | Cumple | $ 106.243 | $ 106.243 | 100,000% | | Cumple | $ 106.243 | $ 106.243 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.56 | Sti. de salida de alumbrado con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye ducto pvc, plafón loza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio de 3 m) | un | 1 | $ 96.762 | $ 96.762 | $ 96.527 | $ 96.527 | 99,760% | | Cumple | $ 96.762 | $ 96.762 | 100,000% | | Cumple | $ 96.762 | $ 96.762 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.57 | Sti. de salida de pulsador para timbre /campanilla(3m) por ducto pvc empotrado. Incluye el pulsador, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre en cable No 14 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 97.875 | $ 97.875 | $ 97.637 | $ 97.637 | 99,760% | | Cumple | $ 97.875 | $ 97.875 | 100,000% | | Cumple | $ 97.875 | $ 97.875 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.58 | Sti. de salida de campanilla industrial por ducto pvc empotrado. Incluye la campanilla, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre en cable No 14 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m) | un | 1 | $ 157.636 | $ 157.636 | $ 157.253 | $ 157.253 | 99,760% | | Cumple | $ 157.636 | $ 157.636 | 100,000% | | Cumple | $ 157.636 | $ 157.636 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.59 | Sti. de salida de timbre ding-dong(6m) por ducto pvc empotrado. Incluye la campanilla, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre en cable No 14 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m) | un | 1 | $ 133.736 | $ 133.736 | $ 133.411 | $ 133.411 | 99,760% | | Cumple | $ 133.736 | $ 133.736 | 100,000% | | Cumple | $ 133.736 | $ 133.736 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.60 | Sti. de salida de alumbrado con TOMA DOBLE polo a tierra, lev ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m) | un | 1 | $ 111.568 | $ 111.568 | $ 111.297 | $ 111.297 | 99,760% | | Cumple | $ 111.568 | $ 111.568 | 100,000% | | Cumple | $ 111.568 | $ 111.568 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.61 | Sti. de salida de alumbrado con TOMA DOBLE polo a tierra, lev ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 3 m) | un | 1 | $ 102.087 | $ 102.087 | $ 101.839 | $ 101.839 | 99,760% | | Cumple | $ 102.087 | $ 102.087 | 100,000% | | Cumple | $ 102.087 | $ 102.087 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.62 | Sti. de salida de alumbrado(4m), empotrado, con caja 4"x4". Incluye las cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT 80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m). | un | 1 | $ 106.468 | $ 106.468 | $ 106.209 | $ 106.209 | 99,760% | | Cumple | $ 106.468 | $ 106.468 | 100,000% | | Cumple | $ 106.468 | $ 106.468 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.63 | Sti. de salida de alumbrado(3m), empotrado, con caja 4"x4". Incluye las cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT 80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 96.987 | $ 96.987 | $ 96.751 | $ 96.751 | 99,760% | | Cumple | $ 96.987 | $ 96.987 | 100,000% | | Cumple | $ 96.987 | $ 96.987 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.64 | Sti. de salida de alumbrado de lámpara de emergencia, con TOMA DOBLE polo a tierra ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 10 m) | un | 1 | $ 171.480 | $ 171.480 | $ 171.063 | $ 171.063 | 99,760% | | Cumple | $ 171.480 | $ 171.480 | 100,000% | | Cumple | $ 171.480 | $ 171.480 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.65 | Sti. de salida de alumbrado de lámpara de emergencia, con TOMA DOBLE polo a tierra ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 5 m) | un | 1 | $ 157.998 | $ 157.998 | $ 157.614 | $ 157.614 | 99,760% | | Cumple | $ 157.998 | $ 157.998 | 100,000% | | Cumple | $ 157.998 | $ 157.998 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.66 | Sti. de salida de alumbrado para proyector(15m), por ducto PVC empotrado. Incluye cajas 4"x4" PVC con tapa lisa, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, prensaestopa, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 233.924 | $ 233.924 | $ 233.356 | $ 233.356 | 99,760% | | Cumple | $ 233.924 | $ 233.924 | 100,000% | | Cumple | $ 233.924 | $ 233.924 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.67 | Sti. de salida de alumbrado, para proyector, por ducto PVC empotrado. Incluye cajas 4"x4" PVC con tapa lisa, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, prensaestopa, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 10 metros) | un | 1 | $ 189.570 | $ 189.570 | $ 189.109 | $ 189.109 | 99,760% | | Cumple | $ 189.570 | $ 189.570 | 100,000% | | Cumple | $ 189.570 | $ 189.570 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.68 | Sti. de salida de alumbrado, para proyector, por ducto PVC empotrado. Incluye cajas 4"x4" PVC con tapa lisa, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, prensaestopa, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 5 metros) | un | 1 | $ 140.092 | $ 140.092 | $ 139.752 | $ 139.752 | 99,760% | | Cumple | $ 140.092 | $ 140.092 | 100,000% | | Cumple | $ 140.092 | $ 140.092 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.69 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (4m) expuesto con tubería EMT de 1/2", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, expuesta en tubería EMT de 1/2". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 137.380 | $ 137.380 | $ 137.046 | $ 137.046 | 99,760% | | Cumple | $ 137.380 | $ 137.380 | 100,000% | | Cumple | $ 137.380 | $ 137.380 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.70 | Sti. de salida de toma doble regulado (5m) expuesto con tubería EMT de 3/4", con polo a tierra 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. Hasta 5 MTS de salida | un | 1 | $ 215.138 | $ 215.138 | $ 214.615 | $ 214.615 | 99,760% | | Cumple | $ 215.138 | $ 215.138 | 100,000% | | Cumple | $ 215.138 | $ 215.138 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.71 | Sti. de salida de alumbrado(5m) en tubería IMC de 1/2". Incluye tubería IMC uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento lisa, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | Un | 1 | $ 222.144 | $ 222.144 | $ 221.604 | $ 221.604 | 99,760% | | Cumple | $ 222.144 | $ 222.144 | 100,000% | | Cumple | $ 222.144 | $ 222.144 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.72 | Sti. de salida de toma pata trabada, expuesto con tubería EMT de 3/4" (5m), con polo a tierra MARFIL 20A, 250 V, certificación RETIE y pruebas de conformidad. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 201.893 | $ 201.893 | $ 201.402 | $ 201.402 | 99,760% | | Cumple | $ 201.893 | $ 201.893 | 100,000% | | Cumple | $ 201.893 | $ 201.893 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.73 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (4m) expuesto con tubería EMT de 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, expuesta en tubería EMT de 3/4". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 177.203 | $ 177.203 | $ 176.772 | $ 176.772 | 99,760% | | Cumple | $ 177.203 | $ 177.203 | 100,000% | | Cumple | $ 177.203 | $ 177.203 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.74 | Sti. de salida de toma y clavija de seguridad, (4m) expuesto, 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 127 V; incluye tubería expuesta EMT de 3/4", adaptadores, uniones, curvas, pintura de identificación, cables 3Nº10 AWG HFFR, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 326.196 | $ 326.196 | $ 325.403 | $ 325.403 | 99,760% | | Cumple | $ 326.196 | $ 326.196 | 100,000% | | Cumple | $ 326.196 | $ 326.196 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.75 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (4m), empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m) | un | 1 | $ 125.126 | $ 125.126 | $ 124.822 | $ 124.822 | 99,760% | | Cumple | $ 125.126 | $ 125.126 | 100,000% | | Cumple | $ 125.126 | $ 125.126 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.76 | Sti. de salida de toma doble regulado (4m) expuesto, con polo a tierra, 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 196.749 | $ 196.749 | $ 196.271 | $ 196.271 | 99,760% | | Cumple | $ 196.749 | $ 196.749 | 100,000% | | Cumple | $ 196.749 | $ 196.749 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.77 | Sti. de salida de toma doble regulado (4m) empotrado, con polo a tierra, 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería PVC de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 146.912 | $ 146.912 | $ 146.555 | $ 146.555 | 99,760% | | Cumple | $ 146.912 | $ 146.912 | 100,000% | | Cumple | $ 146.912 | $ 146.912 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.78 | Sti. de salida de toma trifilar (3m) expuesto, 30A por ducto EMT de 3/4",. Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada 10x10, conductores de cobre 2No10+ 1no12 + 1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 192.830 | $ 192.830 | $ 192.361 | $ 192.361 | 99,760% | | Cumple | $ 192.830 | $ 192.830 | 100,000% | | Cumple | $ 192.830 | $ 192.830 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.79 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (4m) empotrado -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc 3/4", cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 193.927 | $ 193.927 | $ 193.456 | $ 193.456 | 99,760% | | Cumple | $ 193.927 | $ 193.927 | 100,000% | | Cumple | $ 193.927 | $ 193.927 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.80 | Sti. de salida de alumbrado (3m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 156.729 | $ 156.729 | $ 156.348 | $ 156.348 | 99,760% | | Cumple | $ 156.729 | $ 156.729 | 100,000% | | Cumple | $ 156.729 | $ 156.729 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.3.81 | Sti. de salida de luminaria de emergencia (3m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 156.729 | $ 156.729 | $ 156.348 | $ 156.348 | 99,760% | | Cumple | $ 156.729 | $ 156.729 | 100,000% | | Cumple | $ 156.729 | $ 156.729 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.82 | Sti. de salida de interruptor sencillo (3m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 123.846 | $ 123.846 | $ 123.545 | $ 123.545 | 99,760% | | Cumple | $ 123.846 | $ 123.846 | 100,000% | | Cumple | $ 123.846 | $ 123.846 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.83 | Sti. de salida de interruptor doble (3m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 5224, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 134.546 | $ 134.546 | $ 134.219 | $ 134.219 | 99,760% | | Cumple | $ 134.546 | $ 134.546 | 100,000% | | Cumple | $ 134.546 | $ 134.546 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.84 | Sti. de salida de interruptor sencillo (3m), expuesta, en tubería EMT de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 150.628 | $ 150.628 | $ 150.262 | $ 150.262 | 99,760% | | Cumple | $ 150.628 | $ 150.628 | 100,000% | | Cumple | $ 150.628 | $ 150.628 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.85 | Sti. de salida de interruptor doble (3m), expuesto, en tubería EMT de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 5224, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 161.328 | $ 161.328 | $ 160.936 | $ 160.936 | 99,760% | | Cumple | $ 161.328 | $ 161.328 | 100,000% | | Cumple | $ 161.328 | $ 161.328 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.86 | Sti. de salida de toma y clavija de seguridad, (3m) expuesto, 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 127 V; incluye tubería expuesta EMT de 3/4", adaptadores, uniones, curvas, pintura de identificación, cables 3Nº10 AWG HFFR, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 321.753 | $ 321.753 | $ 320.971 | $ 320.971 | 99,760% | | Cumple | $ 321.753 | $ 321.753 | 100,000% | | Cumple | $ 321.753 | $ 321.753 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.87 | Sti. de salida de toma doble regulado (3m) expuesto con tubería EMT de 3/4", con polo a tierra 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 174.821 | $ 174.821 | $ 174.396 | $ 174.396 | 99,760% | | Cumple | $ 174.821 | $ 174.821 | 100,000% | | Cumple | $ 174.821 | $ 174.821 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.88 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (3m) expuesto 20A, 125 V Tipo LEV referencia CR20-W y según norma NEMA 5-20R o equivalente, en tubería EMT de 3/4". Incluye toma, ducto EMT de 3/4", conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja metálicas galvanizadas 12x12x5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 199.070 | $ 199.070 | $ 198.586 | $ 198.586 | 99,760% | | Cumple | $ 199.070 | $ 199.070 | 100,000% | | Cumple | $ 199.070 | $ 199.070 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.89 | Sti. de salida de toma y clavija de seguridad de incrustar, (3m) expuesto, 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 127 V; incluye tubería expuesta EMT de 3/4", adaptadores, uniones, curvas, pintura de identificación, cables 3Nº10 AWG HFFR, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 388.376 | $ 388.376 | $ 387.432 | $ 387.432 | 99,760% | | Cumple | $ 388.376 | $ 388.376 | 100,000% | | Cumple | $ 388.376 | $ 388.376 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.90 | Sti. de salida de alumbrado (5m) con plafón de loza, expuesta en ducto EMT de 3/4". Incluye ducto EMT, plafón loza, conectores, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 182.237 | $ 182.237 | $ 181.794 | $ 181.794 | 99,760% | | Cumple | $ 182.237 | $ 182.237 | 100,000% | | Cumple | $ 182.237 | $ 182.237 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.91 | Sti. de salida de alumbrado (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 230.764 | $ 230.764 | $ 230.203 | $ 230.203 | 99,760% | | Cumple | $ 230.764 | $ 230.764 | 100,000% | | Cumple | $ 230.764 | $ 230.764 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.92 | Sti. de salida de interruptor doble(3m), conmutable y monopolar, expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, abrazaderas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 182.132 | $ 182.132 | $ 181.689 | $ 181.689 | 99,760% | | Cumple | $ 182.132 | $ 182.132 | 100,000% | | Cumple | $ 182.132 | $ 182.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.93 | Sti. de salida de sensor (3m) expuesta en tubería EMT de 3/4". Incluye ducto EMT, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, caja metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 151.629 | $ 151.629 | $ 151.261 | $ 151.261 | 99,760% | | Cumple | $ 151.629 | $ 151.629 | 100,000% | | Cumple | $ 151.629 | $ 151.629 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.94 | Sti. de salida de sensor (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4". Incluye ducto EMT, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, caja metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 205.426 | $ 205.426 | $ 204.927 | $ 204.927 | 99,760% | | Cumple | $ 205.426 | $ 205.426 | 100,000% | | Cumple | $ 205.426 | $ 205.426 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.95 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto con tubería EMT 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT de 3/4". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 196.482 | $ 196.482 | $ 196.005 | $ 196.005 | 99,760% | | Cumple | $ 196.482 | $ 196.482 | 100,000% | | Cumple | $ 196.482 | $ 196.482 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.96 | Sti. de salida de alumbrado (4m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 211.400 | $ 211.400 | $ 210.886 | $ 210.886 | 99,760% | | Cumple | $ 211.400 | $ 211.400 | 100,000% | | Cumple | $ 211.400 | $ 211.400 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.97 | Sti. de salida de interruptor sencillo (3m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 164.421 | $ 164.421 | $ 164.021 | $ 164.021 | 99,760% | | Cumple | $ 164.421 | $ 164.421 | 100,000% | | Cumple | $ 164.421 | $ 164.421 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.98 | Sti. de salida de toma de incrustar y clavija de seguridad(5m), expuesta en tubería EMT de 3/4"; 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 240 V, incluye tubería EMT, adaptadores, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 410.969 | $ 410.969 | $ 409.970 | $ 409.970 | 99,760% | | Cumple | $ 410.969 | $ 410.969 | 100,000% | | Cumple | $ 410.969 | $ 410.969 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.99 | Sti. de salida de alumbrado(5m) empotrada, con tub PVC de 1/2". Incluye las cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 164.135 | $ 164.135 | $ 163.736 | $ 163.736 | 99,760% | | Cumple | $ 164.135 | $ 164.135 | 100,000% | | Cumple | $ 164.135 | $ 164.135 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.100 | Sti. de salida de interruptor sencillo (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 205.760 | $ 205.760 | $ 205.260 | $ 205.260 | 99,760% | | Cumple | $ 205.760 | $ 205.760 | 100,000% | | Cumple | $ 205.760 | $ 205.760 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.101 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) por canaleta existente, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 97.835 | $ 97.835 | $ 97.597 | $ 97.597 | 99,760% | | Cumple | $ 97.835 | $ 97.835 | 100,000% | | Cumple | $ 97.835 | $ 97.835 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.102 | Sti. de salida de toma doble regulado (5m) por canaleta existente, con polo a tierra aislada, color naranja,15 A, .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, tapa, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 2No12+1No12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 115.334 | $ 115.334 | $ 115.054 | $ 115.054 | 99,760% | | Cumple | $ 115.334 | $ 115.334 | 100,000% | | Cumple | $ 115.334 | $ 115.334 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.103 | Sti. de salida de alumbrado (5m) expuesta en tubería PVC-SCH40 3/4" por cielo falso de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 192.992 | $ 192.992 | $ 192.523 | $ 192.523 | 99,760% | | Cumple | $ 192.992 | $ 192.992 | 100,000% | | Cumple | $ 192.992 | $ 192.992 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.104 | Sti. de salida de interruptor doble monopolar (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 215.060 | $ 215.060 | $ 214.537 | $ 214.537 | 99,760% | | Cumple | $ 215.060 | $ 215.060 | 100,000% | | Cumple | $ 215.060 | $ 215.060 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.105 | Sti. de salida de toma trifásico (5m) de incrustar, 32A, 3P+T+N, 220V, IP67, por ducto EMT de 3/4". Incluye toma trifásico, caja metálica galvanizada 10x10, ducto EMT, conductores de cobre 3 No12 + 1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 423.234 | $ 423.234 | $ 422.206 | $ 422.206 | 99,760% | | Cumple | $ 423.234 | $ 423.234 | 100,000% | | Cumple | $ 423.234 | $ 423.234 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.106 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (3m), expuesta, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto EMT de 3/4", caja 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, conductores de cobre 1No 10+ 2No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 281.150 | $ 281.150 | $ 280.467 | $ 280.467 | 99,760% | | Cumple | $ 281.150 | $ 281.150 | 100,000% | | Cumple | $ 281.150 | $ 281.150 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.107 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto, para intemperie, con tubería IMC 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto IMC, cables de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja rawelt 4X4 de 3 salidas de 3/4" con tapa para toma, tapa para toma tipo intemperie, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 291.198 | $ 291.198 | $ 290.490 | $ 290.490 | 99,760% | | Cumple | $ 291.198 | $ 291.198 | 100,000% | | Cumple | $ 291.198 | $ 291.198 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.108 | Sti. de salida de interruptor(5m) conmutable, 4 vías, sencillo de alumbrado con tubo EMT 3/4"; 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto EMT, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 232.947 | $ 232.947 | $ 232.381 | $ 232.381 | 99,760% | | Cumple | $ 232.947 | $ 232.947 | 100,000% | | Cumple | $ 232.947 | $ 232.947 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.109 | Suministro, transporte e instalación de salida para toma doble con polo a tierra + voz o datos sencilla (5m), con caja con placa ecualizable bronce para piso, IP44, 15A, 125 V, según norma NEMA 5-15R o equivalente, por ductos de PVC de 3/4". Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, tubería PVC de 3/4", marcación y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 331.477 | $ 331.477 | $ 330.672 | $ 330.672 | 99,760% | | Cumple | $ 331.477 | $ 331.477 | 100,000% | | Cumple | $ 331.477 | $ 331.477 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.110 | Sti. de salida de toma trifilar 50A por ducto metálico EMT de Ø3/4". Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada 12x12, ducto metálico EMT, conductores de cobre 2No8+ 1no10 + 1No10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 5m) | un | 1 | $ 319.548 | $ 319.548 | $ 318.771 | $ 318.771 | 99,760% | | Cumple | $ 319.548 | $ 319.548 | 100,000% | | Cumple | $ 319.548 | $ 319.548 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.111 | Suministro, transporte e instalación de salida para toma 3F lavadora empotrado con tubería PVC de 1", 50A, 250 V, 3P+N+T. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, tubería PVC de 1", caja metálica galvanizada 4X4 con tapa suplemento, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.287.804 | $ 1.287.804 | $ 1.284.675 | $ 1.284.675 | 99,760% | | Cumple | $ 1.287.804 | $ 1.287.804 | 100,000% | | Cumple | $ 1.287.804 | $ 1.287.804 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.112 | Suministro, transporte e instalación de salida para toma 3F lavadora, empotrado con tubería PVC de 1", 63A, 220 V, 3P+N+T. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, tubería PVC de 1", caja metálica galvanizada 4X4 con tapa suplemento, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 978.908 | $ 978.908 | $ 976.529 | $ 976.529 | 99,760% | | Cumple | $ 978.908 | $ 978.908 | 100,000% | | Cumple | $ 978.908 | $ 978.908 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.113 | Suministro transporte e instalación de salida de toma doble regulado (5m) empotrado, con polo a tierra, 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería PVC de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 156.327 | $ 156.327 | $ 155.947 | $ 155.947 | 99,760% | | Cumple | $ 156.327 | $ 156.327 | 100,000% | | Cumple | $ 156.327 | $ 156.327 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.114 | Suministr, transporte e instalación de salida de toma pata trabada, expuesto con tubería EMT de 3/4" (5m), con polo a tierra MARFIL 20A, 250 V, certificación RETIE y pruebas de conformidad. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No10 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 226.573 | $ 226.573 | $ 226.022 | $ 226.022 | 99,760% | | Cumple | $ 226.573 | $ 226.573 | 100,000% | | Cumple | $ 226.573 | $ 226.573 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.115 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble GFCI con polo a tierra embebida en tubería PVC de 1/2", -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 5 m) | un | 1 | $ 179.533 | $ 179.533 | $ 179.097 | $ 179.097 | 99,760% | | Cumple | $ 179.533 | $ 179.533 | 100,000% | | Cumple | $ 179.533 | $ 179.533 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.116 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor doble (5m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 5224, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.325 | $ 154.325 | $ 153.950 | $ 153.950 | 99,760% | | Cumple | $ 154.325 | $ 154.325 | 100,000% | | Cumple | $ 154.325 | $ 154.325 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.117 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma pata trabada (5m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No10 + 1No10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.355 | $ 154.355 | $ 153.980 | $ 153.980 | 99,760% | | Cumple | $ 154.355 | $ 154.355 | 100,000% | | Cumple | $ 154.355 | $ 154.355 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.118 | Suministro, transporte e instalación de salida en bocatubo (5m) con tubería PVC 3/4". Incluye: ducto PVC, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja metálica galvanizada 4x4 con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 168.103 | $ 168.103 | $ 167.695 | $ 167.695 | 99,760% | | Cumple | $ 168.103 | $ 168.103 | 100,000% | | Cumple | $ 168.103 | $ 168.103 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.119 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor triple monopolar (4m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 213.728 | $ 213.728 | $ 213.209 | $ 213.209 | 99,760% | | Cumple | $ 213.728 | $ 213.728 | 100,000% | | Cumple | $ 213.728 | $ 213.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.120 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto 20A, 125 V Tipo LEV referencia CR20-W y según norma NEMA 5-20R o equivalente, en tubería EMT de 3/4". Incluye toma, ducto EMT de 3/4", conductores de cobre 10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja metálicas galvanizadas 12x12x5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 238.448 | $ 238.448 | $ 237.869 | $ 237.869 | 99,760% | | Cumple | $ 238.448 | $ 238.448 | 100,000% | | Cumple | $ 238.448 | $ 238.448 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.121 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble regulado (5m) con tubería EMT y PVC de 3/4", con polo a tierra 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería EMT y PVC de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 183.373 | $ 183.373 | $ 182.927 | $ 182.927 | 99,760% | | Cumple | $ 183.373 | $ 183.373 | 100,000% | | Cumple | $ 183.373 | $ 183.373 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.122 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) con tubería EMT y PVC de 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT y PVC, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 163.517 | $ 163.517 | $ 163.120 | $ 163.120 | 99,760% | | Cumple | $ 163.517 | $ 163.517 | 100,000% | | Cumple | $ 163.517 | $ 163.517 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.123 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) por canaleta existente, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, troquel, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-HF FR-90ºC y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 106.835 | $ 106.835 | $ 106.575 | $ 106.575 | 99,760% | | Cumple | $ 106.835 | $ 106.835 | 100,000% | | Cumple | $ 106.835 | $ 106.835 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.124 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble prokids(tamper resistent) (5m) con tubería EMT y PVC de 3/4" empotrado, con polo a tierra , 15 A - 125V, .LEV ref T5320, norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT y PVC de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, grapas doble ala, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 166.435 | $ 166.435 | $ 166.031 | $ 166.031 | 99,760% | | Cumple | $ 166.435 | $ 166.435 | 100,000% | | Cumple | $ 166.435 | $ 166.435 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.125 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma y clavija trifásicos (5m) de incrustar, 16A, 3P+T, 220VAC, IP67, por ducto EMT y PVC de 3/4". Incluye toma y clavija trifásicos, caja metálica galvanizada 10x10, ducto EMT y PVC, conductores de cobre 3 No12 + 1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, grapas tornillos y chazos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 429.338 | $ 429.338 | $ 428.295 | $ 428.295 | 99,760% | | Cumple | $ 429.338 | $ 429.338 | 100,000% | | Cumple | $ 429.338 | $ 429.338 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.126 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m),con tubería EMT y PVC, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto EMT y PVC de 3/4", caja 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, conductores de cobre 12+12+12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, grapas y tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 210.304 | $ 210.304 | $ 209.793 | $ 209.793 | 99,760% | | Cumple | $ 210.304 | $ 210.304 | 100,000% | | Cumple | $ 210.304 | $ 210.304 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.127 | Suministro, transporte e instalación de salida de luminaria de emergencia (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-HF FR, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 196.803 | $ 196.803 | $ 196.325 | $ 196.325 | 99,760% | | Cumple | $ 196.803 | $ 196.803 | 100,000% | | Cumple | $ 196.803 | $ 196.803 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.3.128 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor sencillo (5m), con tubería EMTy PVC de 3/4", tipo Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT y PVC de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 171.445 | $ 171.445 | $ 171.028 | $ 171.028 | 99,760% | | Cumple | $ 171.445 | $ 171.445 | 100,000% | | Cumple | $ 171.445 | $ 171.445 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.129 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor doble (5m), con tubería EMTy PVC de 3/4", tipo Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT y PVC de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 194.693 | $ 194.693 | $ 194.220 | $ 194.220 | 99,760% | | Cumple | $ 194.693 | $ 194.693 | 100,000% | | Cumple | $ 194.693 | $ 194.693 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.130 | Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra para instalar en canaleta y/o caja existentes 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 33.647 | $ 33.647 | $ 33.565 | $ 33.565 | 99,760% | | Cumple | $ 33.647 | $ 33.647 | 100,000% | | Cumple | $ 33.647 | $ 33.647 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.131 | Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra GFCI para instalar en canaleta y/o caja existentes, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493. Incluye toma GFCI con tapa, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente GFCI existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 97.548 | $ 97.548 | $ 97.311 | $ 97.311 | 99,760% | | Cumple | $ 97.548 | $ 97.548 | 100,000% | | Cumple | $ 97.548 | $ 97.548 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.132 | Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra para instalar en canaleta y/o caja existentes 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 44.822 | $ 44.822 | $ 44.713 | $ 44.713 | 99,760% | | Cumple | $ 44.822 | $ 44.822 | 100,000% | | Cumple | $ 44.822 | $ 44.822 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.133 | Suministro, transporte e instalación de toma doble regulado con polo a tierra para instalar en canaleta y/o caja existentes, 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye toma regulado, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente regulado existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 62.321 | $ 62.321 | $ 62.170 | $ 62.170 | 99,760% | | Cumple | $ 62.321 | $ 62.321 | 100,000% | | Cumple | $ 62.321 | $ 62.321 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.134 | Sti. de Sensor Dual de Movimiento y luz día, para Techo 360°, alcance 6 Metros, ref HL-95512 | un | 1 | $ 54.774 | $ 54.774 | $ 54.641 | $ 54.641 | 99,760% | | Cumple | $ 54.774 | $ 54.774 | 100,000% | | Cumple | $ 54.774 | $ 54.774 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.135 | Suministro, transporte e instalación de Sensor de presencia de montaje en pared de tecnología múltiple (ultrasónica + infrarroja) de doble relevo y cable neutro, 120/208/220/230/240/277 V; 50/60 Hz, , Retardo de tiempo de 30 s-30 m, Anulación de luz ambiental (fotocelda), Autoajustable, cobertura de 111 metros cuadrados. Color blanco. Garantía de mínimo 4 anos. Incluye programación de sensor y placa de pared de formato Decora | un | 1 | $ 1.138.488 | $ 1.138.488 | $ 1.135.721 | $ 1.135.721 | 99,760% | | Cumple | $ 1.138.488 | $ 1.138.488 | 100,000% | | Cumple | $ 1.138.488 | $ 1.138.488 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.136 | Sti. de conmutador de llave selectora By Pass para conmutación energía Normal-Regulada para tomas, de 30A | un | 1 | $ 243.752 | $ 243.752 | $ 243.160 | $ 243.160 | 99,760% | | Cumple | $ 243.752 | $ 243.752 | 100,000% | | Cumple | $ 243.752 | $ 243.752 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.137 | Suministro, transporte e instalación de conmutador de llave selectora By Pass para conmutación energía de 3 posiciones, 4 polos, de 63A, en caja termoplástica IP65. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 1.431.082 | $ 1.431.082 | $ 1.427.604 | $ 1.427.604 | 99,760% | | Cumple | $ 1.431.082 | $ 1.431.082 | 100,000% | | Cumple | $ 1.431.082 | $ 1.431.082 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.138 | Suministro, transporte e instalación de conmutador de llave selectora By Pass de 3 posiciones, 4 polos, de 63A, en caja termoplástica IP65. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 3.663.168 | $ 3.663.168 | $ 3.654.267 | $ 3.654.267 | 99,760% | | Cumple | $ 3.663.168 | $ 3.663.168 | 100,000% | | Cumple | $ 3.663.168 | $ 3.663.168 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.139 | Suministro, transporte e instalación materiales para instalación de UPS de 6KVA; (5m) expuesto con tubería EMT 3/4", cable 10 AWG, llave bypass de 32A con caja 4X4. Incluye , ducto EMT, encintada, conductores de cobre No.10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa, tomacorrientes y clavijas de seguridad, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación de tubería con pintura de acuerdo a la norma, marcación de la salida, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.498.102 | $ 1.498.102 | $ 1.494.462 | $ 1.494.462 | 99,760% | | Cumple | $ 1.498.102 | $ 1.498.102 | 100,000% | | Cumple | $ 1.498.102 | $ 1.498.102 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.140 | Suministro, transporte e instalación de clavija industrial de 63 Amp, 230 Volt, 3P+T (3P, 4H), tipo Legrand o similar. La garantía del producto deberá ser de mínimo 2 años por defectos de fabricación y certificada directamente por el fabricante | un | 1 | $ 269.818 | $ 269.818 | $ 269.162 | $ 269.162 | 99,760% | | Cumple | $ 269.818 | $ 269.818 | 100,000% | | Cumple | $ 269.818 | $ 269.818 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.0 | **PROTECCIONES ELÉCTRICAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.4.1 | Sti. de interruptor automático de riel bipolar 2X40A 10kA, marcación y señalización según RETIE, anclajes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos. Incluye caja metálica para instalación de totalizador principal para módulos en cicla | un | 1 | $ 113.258 | $ 113.258 | $ 112.983 | $ 112.983 | 99,760% | | Cumple | $ 113.258 | $ 113.258 | 100,000% | | Cumple | $ 113.258 | $ 113.258 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.2 | Sti. de interruptor automático tripolar industria de 3x75A, ABB o equivalente | un | 1 | $ 312.669 | $ 312.669 | $ 311.909 | $ 311.909 | 99,760% | | Cumple | $ 312.669 | $ 312.669 | 100,000% | | Cumple | $ 312.669 | $ 312.669 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.3 | Sti. de interruptor automático bipolar enchufable de 2x30A, 120/240V, 10KA | un | 1 | $ 50.531 | $ 50.531 | $ 50.408 | $ 50.408 | 99,760% | | Cumple | $ 50.531 | $ 50.531 | 100,000% | | Cumple | $ 50.531 | $ 50.531 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.4 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x30A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 165.538 | $ 165.538 | $ 165.136 | $ 165.136 | 99,760% | | Cumple | $ 165.538 | $ 165.538 | 100,000% | | Cumple | $ 165.538 | $ 165.538 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.5 | Sti. de interruptor automático monopolar enchufable (Breaker) de 15 - 50 Amp, tipo SWD, ICC=10 KA 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 39.105 | $ 39.105 | $ 39.010 | $ 39.010 | 99,760% | | Cumple | $ 39.105 | $ 39.105 | 100,000% | | Cumple | $ 39.105 | $ 39.105 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.6 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(15A-50A) enchufable (Breaker), tipo SWD, ICC=10 KA 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 141.974 | $ 141.974 | $ 141.629 | $ 141.629 | 99,760% | | Cumple | $ 141.974 | $ 141.974 | 100,000% | | Cumple | $ 141.974 | $ 141.974 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.7 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(80A-100A) tipo caja moldeada industrial (breaker), no regulable tipo EZC100N, ICC=25 KA, a 240 Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 280.939 | $ 280.939 | $ 280.256 | $ 280.256 | 99,760% | | Cumple | $ 280.939 | $ 280.939 | 100,000% | | Cumple | $ 280.939 | $ 280.939 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.8 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x250A, tipo caja moldeada industrial(Breaker) no regulable tipo EZC250N, ICC=50 KA, a 240 Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye elementos para su fijación | un | 1 | $ 830.039 | $ 830.039 | $ 828.022 | $ 828.022 | 99,760% | | Cumple | $ 830.039 | $ 830.039 | 100,000% | | Cumple | $ 830.039 | $ 830.039 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.9 | Sti. de interruptor automático tripolar regulable 3x(150A-300A), tipo caja moldeada industrial, ICC=50 KA, 240V. Incluye accesorios de fijación y demas elementos para su instalación | un | 1 | $ 1.212.780 | $ 1.212.780 | $ 1.209.833 | $ 1.209.833 | 99,760% | | Cumple | $ 1.212.780 | $ 1.212.780 | 100,000% | | Cumple | $ 1.212.780 | $ 1.212.780 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.10 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(40A-60A), tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 178.630 | $ 178.630 | $ 178.196 | $ 178.196 | 99,760% | | Cumple | $ 178.630 | $ 178.630 | 100,000% | | Cumple | $ 178.630 | $ 178.630 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.11 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x80A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 215.730 | $ 215.730 | $ 215.206 | $ 215.206 | 99,760% | | Cumple | $ 215.730 | $ 215.730 | 100,000% | | Cumple | $ 215.730 | $ 215.730 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.12 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x100A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 196.030 | $ 196.030 | $ 195.554 | $ 195.554 | 99,760% | | Cumple | $ 196.030 | $ 196.030 | 100,000% | | Cumple | $ 196.030 | $ 196.030 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.13 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x400A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=85 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 658.280 | $ 658.280 | $ 656.680 | $ 656.680 | 99,760% | | Cumple | $ 658.280 | $ 658.280 | 100,000% | | Cumple | $ 658.280 | $ 658.280 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.14 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x200A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 398.580 | $ 398.580 | $ 397.611 | $ 397.611 | 99,760% | | Cumple | $ 398.580 | $ 398.580 | 100,000% | | Cumple | $ 398.580 | $ 398.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.15 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x350A, tipo caja moldeada (industrial), no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 683.580 | $ 683.580 | $ 681.919 | $ 681.919 | 99,760% | | Cumple | $ 683.580 | $ 683.580 | 100,000% | | Cumple | $ 683.580 | $ 683.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.16 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x80A enchufable, ICC=10 KA, 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 138.044 | $ 138.044 | $ 137.709 | $ 137.709 | 99,760% | | Cumple | $ 138.044 | $ 138.044 | 100,000% | | Cumple | $ 138.044 | $ 138.044 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.17 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x125A, tipo caja moldeada (industrial), no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 527.760 | $ 527.760 | $ 526.478 | $ 526.478 | 99,760% | | Cumple | $ 527.760 | $ 527.760 | 100,000% | | Cumple | $ 527.760 | $ 527.760 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.18 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x250A, tipo caja moldeada (industrial), no regulable, ICC=50 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 455.330 | $ 455.330 | $ 454.224 | $ 454.224 | 99,760% | | Cumple | $ 455.330 | $ 455.330 | 100,000% | | Cumple | $ 455.330 | $ 455.330 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.19 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x60A, tipo caja moldeada, no regulable, ICC=10 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 135.680 | $ 135.680 | $ 135.350 | $ 135.350 | 99,760% | | Cumple | $ 135.680 | $ 135.680 | 100,000% | | Cumple | $ 135.680 | $ 135.680 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.20 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x125A, tipo caja moldeada, no regulable, ICC=10 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 268.580 | $ 268.580 | $ 267.927 | $ 267.927 | 99,760% | | Cumple | $ 268.580 | $ 268.580 | 100,000% | | Cumple | $ 268.580 | $ 268.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.21 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x(15A-50A) enchufable (Breaker), tipo SWD, ICC=10 KA 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 50.531 | $ 50.531 | $ 50.408 | $ 50.408 | 99,760% | | Cumple | $ 50.531 | $ 50.531 | 100,000% | | Cumple | $ 50.531 | $ 50.531 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.22 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(15A-80A) tipo caja moldeada industrial(Breaker) no regulable tipo EZC100N, ICC=25 KA a 240Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 253.538 | $ 253.538 | $ 252.922 | $ 252.922 | 99,760% | | Cumple | $ 253.538 | $ 253.538 | 100,000% | | Cumple | $ 253.538 | $ 253.538 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.23 | Suministro, transporte e instalación de interruptor automático bipolar 2x60A enchufable (Breaker), tipo SWD, ICC=10 KA,120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 79.580 | $ 79.580 | $ 79.387 | $ 79.387 | 99,760% | | Cumple | $ 79.580 | $ 79.580 | 100,000% | | Cumple | $ 79.580 | $ 79.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.24 | Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar 3x(25-63)A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=35 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 367.385 | $ 367.385 | $ 366.492 | $ 366.492 | 99,760% | | Cumple | $ 367.385 | $ 367.385 | 100,000% | | Cumple | $ 367.385 | $ 367.385 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.25 | Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar 3x150A, tipo caja moldeada (industrial) MCCB, no regulable, ICC=85 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 1.299.750 | $ 1.299.750 | $ 1.296.592 | $ 1.296.592 | 99,760% | | Cumple | $ 1.299.750 | $ 1.299.750 | 100,000% | | Cumple | $ 1.299.750 | $ 1.299.750 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.26 | Sti. de interruptor monopolar de incrustar, de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, caja metálica galvanizada de 4"x4", tapa, tornillos, encintada alrededor de partes vivas, marcación y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 36.600 | $ 36.600 | $ 36.511 | $ 36.511 | 99,760% | | Cumple | $ 36.600 | $ 36.600 | 100,000% | | Cumple | $ 36.600 | $ 36.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.27 | Sti. de interruptor bipolar de incrustar, de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, tornillos, encintada alrededor de partes vivas, marcación y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 43.399 | $ 43.399 | $ 43.294 | $ 43.294 | 99,760% | | Cumple | $ 43.399 | $ 43.399 | 100,000% | | Cumple | $ 43.399 | $ 43.399 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.28 | Sti. de interruptor monopolar de incrustar, de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, tornillos, encintada alrededor de partes vivas, marcación y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 21.581 | $ 21.581 | $ 21.529 | $ 21.529 | 99,760% | | Cumple | $ 21.581 | $ 21.581 | 100,000% | | Cumple | $ 21.581 | $ 21.581 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.0 | **REDES DE DETECCIÓN Y CONTROL DE INCENDIO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.5.1 | Sti. de Cable de incendio 18 AWG 2/C SHIELDED FPLR RED 75ºC | m | 1 | $ 4.458 | $ 4.458 | $ 4.447 | $ 4.447 | 99,750% | | Cumple | $ 4.458 | $ 4.458 | 100,000% | | Cumple | $ 4.458 | $ 4.458 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.2 | Suministro, transporte e instalacion de cable de cobre FPL 2X16 (Cable de alarma contra incendio de potencia limitada), por ducto existente | m | 1 | $ 7.550 | $ 7.550 | $ 7.532 | $ 7.532 | 99,760% | | Cumple | $ 7.550 | $ 7.550 | 100,000% | | Cumple | $ 7.550 | $ 7.550 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.3 | Sti. de Sirena con luz Estrobo, 12V/24V, 2W, 8 Cd, Pared, Rojo | un | 1 | $ 398.775 | $ 398.775 | $ 397.806 | $ 397.806 | 99,760% | | Cumple | $ 398.775 | $ 398.775 | 100,000% | | Cumple | $ 398.775 | $ 398.775 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.4 | Sti. de Detector de Humo Fotoeléctrico Direccionable, con base, 2H | un | 1 | $ 328.786 | $ 328.786 | $ 327.987 | $ 327.987 | 99,760% | | Cumple | $ 328.786 | $ 328.786 | 100,000% | | Cumple | $ 328.786 | $ 328.786 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.5 | Sti. de detector de temperatura. Incluye base | un | 1 | $ 379.098 | $ 379.098 | $ 378.177 | $ 378.177 | 99,760% | | Cumple | $ 379.098 | $ 379.098 | 100,000% | | Cumple | $ 379.098 | $ 379.098 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.6 | Sti. de Avisador Manual direccionable, Acción Doble, Rojo | un | 1 | $ 372.247 | $ 372.247 | $ 371.342 | $ 371.342 | 99,760% | | Cumple | $ 372.247 | $ 372.247 | 100,000% | | Cumple | $ 372.247 | $ 372.247 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.0 | **ACOMETIDAS Y BARRAJES DE ENERGÍA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.6.1 | Sti. de acometida monofásica aérea en 2 No 8 +1 Nº 8 AWG-CU-antifraude expuesta. Incluye conectores, encintada, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 44.335 | $ 44.335 | $ 44.227 | $ 44.227 | 99,760% | | Cumple | $ 44.335 | $ 44.335 | 100,000% | | Cumple | $ 44.335 | $ 44.335 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.2 | Sti. de cable aislado antifraude 1Nº8+1Nº8 AWG, Cu, THWN 600V, por ducto existente | m | 1 | $ 20.482 | $ 20.482 | $ 20.432 | $ 20.432 | 99,760% | | Cumple | $ 20.482 | $ 20.482 | 100,000% | | Cumple | $ 20.482 | $ 20.482 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.3 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No2 + 1No4 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 72.333 | $ 72.333 | $ 72.157 | $ 72.157 | 99,760% | | Cumple | $ 72.333 | $ 72.333 | 100,000% | | Cumple | $ 72.333 | $ 72.333 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.4 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No6+1No8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 30.645 | $ 30.645 | $ 30.571 | $ 30.571 | 99,760% | | Cumple | $ 30.645 | $ 30.645 | 100,000% | | Cumple | $ 30.645 | $ 30.645 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.5 | Sti. de acometida monofásica en cables 1No8F+1No8N+1No12T cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye ducto EMT de 1/2", conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 31.774 | $ 31.774 | $ 31.697 | $ 31.697 | 99,760% | | Cumple | $ 31.774 | $ 31.774 | 100,000% | | Cumple | $ 31.774 | $ 31.774 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.6 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No6+1No8+1No8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 36.548 | $ 36.548 | $ 36.459 | $ 36.459 | 99,760% | | Cumple | $ 36.548 | $ 36.548 | 100,000% | | Cumple | $ 36.548 | $ 36.548 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.7 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No8F+1No8N+1No8T cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye ducto EMT de 3/4", conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 47.163 | $ 47.163 | $ 47.048 | $ 47.048 | 99,760% | | Cumple | $ 47.163 | $ 47.163 | 100,000% | | Cumple | $ 47.163 | $ 47.163 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.8 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No8F+1No10N+1No10T cobre Sintox. Incluye, conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 29.421 | $ 29.421 | $ 29.350 | $ 29.350 | 99,760% | | Cumple | $ 29.421 | $ 29.421 | 100,000% | | Cumple | $ 29.421 | $ 29.421 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.9 | Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No10 + 1No10 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 25.318 | $ 25.318 | $ 25.256 | $ 25.256 | 99,760% | | Cumple | $ 25.318 | $ 25.318 | 100,000% | | Cumple | $ 25.318 | $ 25.318 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.10 | Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 1No8F+1No8N+1No10T cobre THHN/THWN-90ºC, por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 27.091 | $ 27.091 | $ 27.025 | $ 27.025 | 99,760% | | Cumple | $ 27.091 | $ 27.091 | 100,000% | | Cumple | $ 27.091 | $ 27.091 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.11 | Sti. de acometida en 2Nº8+1Nº8 AWG, Cu, THWN 600V. Incluye conectores para empalme y conexión. | m | 1 | $ 23.085 | $ 23.085 | $ 23.029 | $ 23.029 | 99,760% | | Cumple | $ 23.085 | $ 23.085 | 100,000% | | Cumple | $ 23.085 | $ 23.085 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.12 | Sti. de acometida en alambre 3No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 9.664 | $ 9.664 | $ 9.641 | $ 9.641 | 99,760% | | Cumple | $ 9.664 | $ 9.664 | 100,000% | | Cumple | $ 9.664 | $ 9.664 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.13 | Sti. de acometida en alambre 3No14 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 7.932 | $ 7.932 | $ 7.913 | $ 7.913 | 99,760% | | Cumple | $ 7.932 | $ 7.932 | 100,000% | | Cumple | $ 7.932 | $ 7.932 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.14 | Sti. de acometida en cable blando 4No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Por ducto o canaleta. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 10.069 | $ 10.069 | $ 10.045 | $ 10.045 | 99,760% | | Cumple | $ 10.069 | $ 10.069 | 100,000% | | Cumple | $ 10.069 | $ 10.069 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.15 | Sti. de acometida en cable 3no.12 de cobre, THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 8.089 | $ 8.089 | $ 8.069 | $ 8.069 | 99,750% | | Cumple | $ 8.089 | $ 8.089 | 100,000% | | Cumple | $ 8.089 | $ 8.089 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.16 | Sti. de acometida en cable 4No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Por ducto o canaleta. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 10.064 | $ 10.064 | $ 10.040 | $ 10.040 | 99,760% | | Cumple | $ 10.064 | $ 10.064 | 100,000% | | Cumple | $ 10.064 | $ 10.064 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.17 | Sti. de acometida en cable encauchetado 3X12AWG, en cobre, HFFR-75ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 23.471 | $ 23.471 | $ 23.414 | $ 23.414 | 99,760% | | Cumple | $ 23.471 | $ 23.471 | 100,000% | | Cumple | $ 23.471 | $ 23.471 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.18 | Sti. de acometida en cable de cobre, 5No12, THHN/THWN-90ºC. Por ducto existente. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 11.912 | $ 11.912 | $ 11.883 | $ 11.883 | 99,760% | | Cumple | $ 11.912 | $ 11.912 | 100,000% | | Cumple | $ 11.912 | $ 11.912 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.19 | Sti. de acometida en cables 3No6 + 1No10 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 40.406 | $ 40.406 | $ 40.308 | $ 40.308 | 99,760% | | Cumple | $ 40.406 | $ 40.406 | 100,000% | | Cumple | $ 40.406 | $ 40.406 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.20 | Sti. de acometida en cable encauchetado 3X12, cobre, HFFR-75ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 23.682 | $ 23.682 | $ 23.624 | $ 23.624 | 99,760% | | Cumple | $ 23.682 | $ 23.682 | 100,000% | | Cumple | $ 23.682 | $ 23.682 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.21 | Sti. de acometida en cables 3No10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 16.102 | $ 16.102 | $ 16.063 | $ 16.063 | 99,760% | | Cumple | $ 16.102 | $ 16.102 | 100,000% | | Cumple | $ 16.102 | $ 16.102 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.22 | Sti. de acometida en cables 3no4+1No6+1No8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC., por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 71.214 | $ 71.214 | $ 71.041 | $ 71.041 | 99,760% | | Cumple | $ 71.214 | $ 71.214 | 100,000% | | Cumple | $ 71.214 | $ 71.214 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.23 | Sti. de acometida en cables 2No6+1No8+1No10 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC., por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 37.176 | $ 37.176 | $ 37.086 | $ 37.086 | 99,760% | | Cumple | $ 37.176 | $ 37.176 | 100,000% | | Cumple | $ 37.176 | $ 37.176 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.24 | Sti. de acometida en cables 3No10+1No10+1No10 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 28.289 | $ 28.289 | $ 28.220 | $ 28.220 | 99,760% | | Cumple | $ 28.289 | $ 28.289 | 100,000% | | Cumple | $ 28.289 | $ 28.289 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.25 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 3No6+1No6+1No8 AWG- cobre LSHF por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 55.774 | $ 55.774 | $ 55.638 | $ 55.638 | 99,760% | | Cumple | $ 55.774 | $ 55.774 | 100,000% | | Cumple | $ 55.774 | $ 55.774 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.26 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 3X12 AWG de cobre, LSHF-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 10.398 | $ 10.398 | $ 10.373 | $ 10.373 | 99,760% | | Cumple | $ 10.398 | $ 10.398 | 100,000% | | Cumple | $ 10.398 | $ 10.398 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.27 | Sumiistro, transporte e instalación de acometida en cable encauchetado 3X14 AWG, en cobre, HFFR-75ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 8.561 | $ 8.561 | $ 8.540 | $ 8.540 | 99,750% | | Cumple | $ 8.561 | $ 8.561 | 100,000% | | Cumple | $ 8.561 | $ 8.561 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.28 | Sti. de cable encauchetado 5x8 AWG. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 54.342 | $ 54.342 | $ 54.210 | $ 54.210 | 99,760% | | Cumple | $ 54.342 | $ 54.342 | 100,000% | | Cumple | $ 54.342 | $ 54.342 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.29 | Sti. de cable encauchetado 4x8 AWG. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 35.915 | $ 35.915 | $ 35.828 | $ 35.828 | 99,760% | | Cumple | $ 35.915 | $ 35.915 | 100,000% | | Cumple | $ 35.915 | $ 35.915 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.30 | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 4x4 AWG. Incluye conectores y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 83.830 | $ 83.830 | $ 83.626 | $ 83.626 | 99,760% | | Cumple | $ 83.830 | $ 83.830 | 100,000% | | Cumple | $ 83.830 | $ 83.830 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.31 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 3X12+12 AWG de cobre, LSHF-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 13.958 | $ 13.958 | $ 13.924 | $ 13.924 | 99,760% | | Cumple | $ 13.958 | $ 13.958 | 100,000% | | Cumple | $ 13.958 | $ 13.958 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.32 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 10+10+10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 17.624 | $ 17.624 | $ 17.581 | $ 17.581 | 99,760% | | Cumple | $ 17.624 | $ 17.624 | 100,000% | | Cumple | $ 17.624 | $ 17.624 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.33 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 4X12+12+12 AWG de cobre, LSHF-90ºC, por ducto existente. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 20.496 | $ 20.496 | $ 20.446 | $ 20.446 | 99,760% | | Cumple | $ 20.496 | $ 20.496 | 100,000% | | Cumple | $ 20.496 | $ 20.496 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.34 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No2/0 + 1No1/0 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 208.059 | $ 208.059 | $ 207.553 | $ 207.553 | 99,760% | | Cumple | $ 208.059 | $ 208.059 | 100,000% | | Cumple | $ 208.059 | $ 208.059 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.35 | Sti. de acometida trifásica en 6 No 2/0+ 2 No 1/0 AWG THHN/THWN. Incluye conectores, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normas RETIE y EPM | m | 1 | $ 414.618 | $ 414.618 | $ 413.610 | $ 413.610 | 99,760% | | Cumple | $ 414.618 | $ 414.618 | 100,000% | | Cumple | $ 414.618 | $ 414.618 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.36 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No2 + 1No4 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 98.539 | $ 98.539 | $ 98.300 | $ 98.300 | 99,760% | | Cumple | $ 98.539 | $ 98.539 | 100,000% | | Cumple | $ 98.539 | $ 98.539 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.37 | Sti. de acometida trifásica en 2N°2/0AWG-CU-THHN/THWN-90ºC+2N°1/0 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC; inlcuye todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución | m | 1 | $ 462.321 | $ 462.321 | $ 461.198 | $ 461.198 | 99,760% | | Cumple | $ 462.321 | $ 462.321 | 100,000% | | Cumple | $ 462.321 | $ 462.321 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.38 | Sti. de acometida trifásica 3No4/0 (F) + 1No2/0 (N) AWG- cobre THHN/THWN tipo TC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 306.350 | $ 306.350 | $ 305.606 | $ 305.606 | 99,760% | | Cumple | $ 306.350 | $ 306.350 | 100,000% | | Cumple | $ 306.350 | $ 306.350 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.39 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No4(F) + 1No4(T) + 1No6(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 81.768 | $ 81.768 | $ 81.569 | $ 81.569 | 99,760% | | Cumple | $ 81.768 | $ 81.768 | 100,000% | | Cumple | $ 81.768 | $ 81.768 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.40 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No4(F) + 1No8(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 62.079 | $ 62.079 | $ 61.928 | $ 61.928 | 99,760% | | Cumple | $ 62.079 | $ 62.079 | 100,000% | | Cumple | $ 62.079 | $ 62.079 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.41 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No6(F) + 1No8(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 42.340 | $ 42.340 | $ 42.237 | $ 42.237 | 99,760% | | Cumple | $ 42.340 | $ 42.340 | 100,000% | | Cumple | $ 42.340 | $ 42.340 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.42 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No8(F) + 1No8(T) + 1No10(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 33.354 | $ 33.354 | $ 33.273 | $ 33.273 | 99,760% | | Cumple | $ 33.354 | $ 33.354 | 100,000% | | Cumple | $ 33.354 | $ 33.354 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.43 | Sti. de acometida trifásica en cables 4No10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 20.995 | $ 20.995 | $ 20.944 | $ 20.944 | 99,760% | | Cumple | $ 20.995 | $ 20.995 | 100,000% | | Cumple | $ 20.995 | $ 20.995 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.44 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No2/0 + 1No1/0 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 210.397 | $ 210.397 | $ 209.886 | $ 209.886 | 99,760% | | Cumple | $ 210.397 | $ 210.397 | 100,000% | | Cumple | $ 210.397 | $ 210.397 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.45 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No10 + 2No10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 24.716 | $ 24.716 | $ 24.656 | $ 24.656 | 99,760% | | Cumple | $ 24.716 | $ 24.716 | 100,000% | | Cumple | $ 24.716 | $ 24.716 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.46 | Sti. de acometida trifásica canalizada en 3 No4 +1Nº4 + 1No8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 80.936 | $ 80.936 | $ 80.739 | $ 80.739 | 99,760% | | Cumple | $ 80.936 | $ 80.936 | 100,000% | | Cumple | $ 80.936 | $ 80.936 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.47 | Sti. de acometida trifásica canalizada en 3 No2 +1Nº 4 + 1No.8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 103.547 | $ 103.547 | $ 103.295 | $ 103.295 | 99,760% | | Cumple | $ 103.547 | $ 103.547 | 100,000% | | Cumple | $ 103.547 | $ 103.547 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.48 | Sti. de acometida trifásica en cables 6No1/0 + 1No1/0 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 285.197 | $ 285.197 | $ 284.504 | $ 284.504 | 99,760% | | Cumple | $ 285.197 | $ 285.197 | 100,000% | | Cumple | $ 285.197 | $ 285.197 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.49 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica canalizada en 3 No4 +1Nº4 + 1No10 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 96.860 | $ 96.860 | $ 96.625 | $ 96.625 | 99,760% | | Cumple | $ 96.860 | $ 96.860 | 100,000% | | Cumple | $ 96.860 | $ 96.860 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.50 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No6 + 1No8 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 51.621 | $ 51.621 | $ 51.496 | $ 51.496 | 99,760% | | Cumple | $ 51.621 | $ 51.621 | 100,000% | | Cumple | $ 51.621 | $ 51.621 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.6.51 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No6 + 1No6 + 1No6 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 65.352 | $ 65.352 | $ 65.193 | $ 65.193 | 99,760% | | Cumple | $ 65.352 | $ 65.352 | 100,000% | | Cumple | $ 65.352 | $ 65.352 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.52 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No8 + 1No10 + 1No10 AWG-cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 36.754 | $ 36.754 | $ 36.665 | $ 36.665 | 99,760% | | Cumple | $ 36.754 | $ 36.754 | 100,000% | | Cumple | $ 36.754 | $ 36.754 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.53 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 2No8 + 1No8 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 32.566 | $ 32.566 | $ 32.487 | $ 32.487 | 99,760% | | Cumple | $ 32.566 | $ 32.566 | 100,000% | | Cumple | $ 32.566 | $ 32.566 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.54 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No10 + 1No10 + 1No10 AWG-cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 29.532 | $ 29.532 | $ 29.460 | $ 29.460 | 99,760% | | Cumple | $ 29.532 | $ 29.532 | 100,000% | | Cumple | $ 29.532 | $ 29.532 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.55 | Retiro de acometida trifásica en 6 No 2/0+ 2 No 1/0 AWG THHN/THWN. Incluye el reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 40.206 | $ 40.206 | $ 40.108 | $ 40.108 | 99,760% | | Cumple | $ 40.206 | $ 40.206 | 100,000% | | Cumple | $ 40.206 | $ 40.206 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.56 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica canalizada en 3 No2 +1Nº 4 + 1No.8 AWG-CU- LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 128.642 | $ 128.642 | $ 128.329 | $ 128.329 | 99,760% | | Cumple | $ 128.642 | $ 128.642 | 100,000% | | Cumple | $ 128.642 | $ 128.642 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.57 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica canalizada en 3 No2 + 1No.8 AWG-CU- LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 109.273 | $ 109.273 | $ 109.007 | $ 109.007 | 99,760% | | Cumple | $ 109.273 | $ 109.273 | 100,000% | | Cumple | $ 109.273 | $ 109.273 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.58 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No10 + 1No12 + 1No12 AWG-cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 26.077 | $ 26.077 | $ 26.014 | $ 26.014 | 99,760% | | Cumple | $ 26.077 | $ 26.077 | 100,000% | | Cumple | $ 26.077 | $ 26.077 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.59 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No10 + 1No12 + 1No10 AWG-cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 27.728 | $ 27.728 | $ 27.661 | $ 27.661 | 99,760% | | Cumple | $ 27.728 | $ 27.728 | 100,000% | | Cumple | $ 27.728 | $ 27.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.60 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No8 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC, por tubo IMC de 1". Incluye tubo IMC, conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 82.350 | $ 82.350 | $ 82.150 | $ 82.150 | 99,760% | | Cumple | $ 82.350 | $ 82.350 | 100,000% | | Cumple | $ 82.350 | $ 82.350 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.61 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3x8+8+10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 38.633 | $ 38.633 | $ 38.539 | $ 38.539 | 99,760% | | Cumple | $ 38.633 | $ 38.633 | 100,000% | | Cumple | $ 38.633 | $ 38.633 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.62 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3x2/0+2/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 235.593 | $ 235.593 | $ 235.021 | $ 235.021 | 99,760% | | Cumple | $ 235.593 | $ 235.593 | 100,000% | | Cumple | $ 235.593 | $ 235.593 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.63 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0 +2Nº 2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 605.426 | $ 605.426 | $ 603.955 | $ 603.955 | 99,760% | | Cumple | $ 605.426 | $ 605.426 | 100,000% | | Cumple | $ 605.426 | $ 605.426 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.64 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No2/0 +1Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 202.014 | $ 202.014 | $ 201.523 | $ 201.523 | 99,760% | | Cumple | $ 202.014 | $ 202.014 | 100,000% | | Cumple | $ 202.014 | $ 202.014 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.65 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No2 +1Nº 4 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 97.642 | $ 97.642 | $ 97.405 | $ 97.405 | 99,760% | | Cumple | $ 97.642 | $ 97.642 | 100,000% | | Cumple | $ 97.642 | $ 97.642 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.66 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +3Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 455.577 | $ 455.577 | $ 454.470 | $ 454.470 | 99,760% | | Cumple | $ 455.577 | $ 455.577 | 100,000% | | Cumple | $ 455.577 | $ 455.577 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.67 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 4 No2/0 +2Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 304.221 | $ 304.221 | $ 303.482 | $ 303.482 | 99,760% | | Cumple | $ 304.221 | $ 304.221 | 100,000% | | Cumple | $ 304.221 | $ 304.221 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.68 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No4/0 +1Nº2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 226.661 | $ 226.661 | $ 226.110 | $ 226.110 | 99,760% | | Cumple | $ 226.661 | $ 226.661 | 100,000% | | Cumple | $ 226.661 | $ 226.661 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.69 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 2 No2/0 +1Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 152.859 | $ 152.859 | $ 152.488 | $ 152.488 | 99,760% | | Cumple | $ 152.859 | $ 152.859 | 100,000% | | Cumple | $ 152.859 | $ 152.859 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.70 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 1/0 +1Nº 2 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 114.132 | $ 114.132 | $ 113.855 | $ 113.855 | 99,760% | | Cumple | $ 114.132 | $ 114.132 | 100,000% | | Cumple | $ 114.132 | $ 114.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.71 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 2 +1Nº 4 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 72.856 | $ 72.856 | $ 72.679 | $ 72.679 | 99,760% | | Cumple | $ 72.856 | $ 72.856 | 100,000% | | Cumple | $ 72.856 | $ 72.856 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.72 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 6 +1 Nº 8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 29.476 | $ 29.476 | $ 29.404 | $ 29.404 | 99,760% | | Cumple | $ 29.476 | $ 29.476 | 100,000% | | Cumple | $ 29.476 | $ 29.476 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.73 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0 +2Nº 2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 605.426 | $ 605.426 | $ 603.955 | $ 603.955 | 99,760% | | Cumple | $ 605.426 | $ 605.426 | 100,000% | | Cumple | $ 605.426 | $ 605.426 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.74 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No6 +1Nº8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 51.475 | $ 51.475 | $ 51.350 | $ 51.350 | 99,760% | | Cumple | $ 51.475 | $ 51.475 | 100,000% | | Cumple | $ 51.475 | $ 51.475 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.75 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +3Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 455.577 | $ 455.577 | $ 454.470 | $ 454.470 | 99,760% | | Cumple | $ 455.577 | $ 455.577 | 100,000% | | Cumple | $ 455.577 | $ 455.577 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.76 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 4 No2/0 +2Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 304.221 | $ 304.221 | $ 303.482 | $ 303.482 | 99,760% | | Cumple | $ 304.221 | $ 304.221 | 100,000% | | Cumple | $ 304.221 | $ 304.221 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.77 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No4/0 +1Nº2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 226.661 | $ 226.661 | $ 226.110 | $ 226.110 | 99,760% | | Cumple | $ 226.661 | $ 226.661 | 100,000% | | Cumple | $ 226.661 | $ 226.661 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.78 | Sti. de acometida eléctrica monofásica canalizada en 2 No2/0 +1Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 152.859 | $ 152.859 | $ 152.488 | $ 152.488 | 99,760% | | Cumple | $ 152.859 | $ 152.859 | 100,000% | | Cumple | $ 152.859 | $ 152.859 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.79 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 1/0 +1Nº 2 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 114.132 | $ 114.132 | $ 113.855 | $ 113.855 | 99,760% | | Cumple | $ 114.132 | $ 114.132 | 100,000% | | Cumple | $ 114.132 | $ 114.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.80 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 4 +1 Nº 6 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 47.630 | $ 47.630 | $ 47.514 | $ 47.514 | 99,760% | | Cumple | $ 47.630 | $ 47.630 | 100,000% | | Cumple | $ 47.630 | $ 47.630 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.81 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 6 +1 Nº 8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 29.476 | $ 29.476 | $ 29.404 | $ 29.404 | 99,760% | | Cumple | $ 29.476 | $ 29.476 | 100,000% | | Cumple | $ 29.476 | $ 29.476 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.82 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 6 +1 Nº 6 AWG-CU-antifraude por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 48.828 | $ 48.828 | $ 48.709 | $ 48.709 | 99,760% | | Cumple | $ 48.828 | $ 48.828 | 100,000% | | Cumple | $ 48.828 | $ 48.828 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.83 | Sti. de acometida primaria en cable cobre, XLPE, 3 No 350MCM, 15KV, IL 133%. Incluye accesorios de instalación | m | 1 | $ 426.410 | $ 426.410 | $ 425.374 | $ 425.374 | 99,760% | | Cumple | $ 426.410 | $ 426.410 | 100,000% | | Cumple | $ 426.410 | $ 426.410 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.84 | Sti. de acometida en 3Nº2+1Nº4+1Nº6 Cu-THWN | m | 1 | $ 107.823 | $ 107.823 | $ 107.561 | $ 107.561 | 99,760% | | Cumple | $ 107.823 | $ 107.823 | 100,000% | | Cumple | $ 107.823 | $ 107.823 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.85 | Sti. de acometidas en 4#10 Cu-THWN (2F+1N+1T) | m | 1 | $ 21.696 | $ 21.696 | $ 21.643 | $ 21.643 | 99,760% | | Cumple | $ 21.696 | $ 21.696 | 100,000% | | Cumple | $ 21.696 | $ 21.696 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.86 | Sti. de acometida primaria, 3 No 350MCM, 15KV, IL 133%, Cu, XLPE. Incluye accesorios de instalación | m | 1 | $ 426.410 | $ 426.410 | $ 425.374 | $ 425.374 | 99,760% | | Cumple | $ 426.410 | $ 426.410 | 100,000% | | Cumple | $ 426.410 | $ 426.410 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.87 | Sti. de acometida primaria , 3x1/0, 15KV, IL 133% Cu, XLPE+ 1x2 Cu THWN. Incluye accesorios de instalación | m | 1 | $ 270.935 | $ 270.935 | $ 270.277 | $ 270.277 | 99,760% | | Cumple | $ 270.935 | $ 270.935 | 100,000% | | Cumple | $ 270.935 | $ 270.935 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.88 | Sti. de acometida, 13.2KV, en 3Nº1/0 XLPE Cu-15KV, 133% + 1Nº2 Cu desnudo. No incluye terminales premoldeadas | m | 1 | $ 274.983 | $ 274.983 | $ 274.315 | $ 274.315 | 99,760% | | Cumple | $ 274.983 | $ 274.983 | 100,000% | | Cumple | $ 274.983 | $ 274.983 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.89 | Sti. de acometida monfásica en cables 2No10 + 2no10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 20.778 | $ 20.778 | $ 20.728 | $ 20.728 | 99,760% | | Cumple | $ 20.778 | $ 20.778 | 100,000% | | Cumple | $ 20.778 | $ 20.778 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.90 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No4/0F+1Nº 4/0N AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 339.721 | $ 339.721 | $ 338.895 | $ 338.895 | 99,760% | | Cumple | $ 339.721 | $ 339.721 | 100,000% | | Cumple | $ 339.721 | $ 339.721 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.91 | Sti. de acometida expuesta en cable 3No.12 de cobre, por tubo EMT de 3/4", THHN/THWN-90ºC. Incluye tubo EMT y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 43.337 | $ 43.337 | $ 43.232 | $ 43.232 | 99,760% | | Cumple | $ 43.337 | $ 43.337 | 100,000% | | Cumple | $ 43.337 | $ 43.337 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.92 | Sti. de acometida eléctrica monofasica en 2No4+1No6+1No6 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 56.913 | $ 56.913 | $ 56.775 | $ 56.775 | 99,760% | | Cumple | $ 56.913 | $ 56.913 | 100,000% | | Cumple | $ 56.913 | $ 56.913 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.93 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 3 No4+1 Nº4+1Nº8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 74.136 | $ 74.136 | $ 73.956 | $ 73.956 | 99,760% | | Cumple | $ 74.136 | $ 74.136 | 100,000% | | Cumple | $ 74.136 | $ 74.136 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.94 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0 +2Nº 2/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 640.083 | $ 640.083 | $ 638.528 | $ 638.528 | 99,760% | | Cumple | $ 640.083 | $ 640.083 | 100,000% | | Cumple | $ 640.083 | $ 640.083 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.95 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +2 Nº 1/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 453.792 | $ 453.792 | $ 452.689 | $ 452.689 | 99,760% | | Cumple | $ 453.792 | $ 453.792 | 100,000% | | Cumple | $ 453.792 | $ 453.792 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.96 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0+2 No 2/0+1 No 1/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 696.756 | $ 696.756 | $ 695.063 | $ 695.063 | 99,760% | | Cumple | $ 696.756 | $ 696.756 | 100,000% | | Cumple | $ 696.756 | $ 696.756 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.97 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0+2 Nº 1/0+1 No 2 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 483.080 | $ 483.080 | $ 481.906 | $ 481.906 | 99,760% | | Cumple | $ 483.080 | $ 483.080 | 100,000% | | Cumple | $ 483.080 | $ 483.080 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.98 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 3 No1/0 +1Nº 2 + 1Nº6 AWG-CU- LS HF FR, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 191.551 | $ 191.551 | $ 191.086 | $ 191.086 | 99,760% | | Cumple | $ 191.551 | $ 191.551 | 100,000% | | Cumple | $ 191.551 | $ 191.551 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.99 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 3 No1/0 +1Nº 2 + 1Nº8 AWG-CU- LS HF FR, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 187.384 | $ 187.384 | $ 186.929 | $ 186.929 | 99,760% | | Cumple | $ 187.384 | $ 187.384 | 100,000% | | Cumple | $ 187.384 | $ 187.384 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.100 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +1Nº 2/0 +1No6 AWG-CU-LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 430.293 | $ 430.293 | $ 429.247 | $ 429.247 | 99,760% | | Cumple | $ 430.293 | $ 430.293 | 100,000% | | Cumple | $ 430.293 | $ 430.293 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.101 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No2/0 +1Nº 1/0 +1No6 AWG-CU-LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 242.786 | $ 242.786 | $ 242.196 | $ 242.196 | 99,760% | | Cumple | $ 242.786 | $ 242.786 | 100,000% | | Cumple | $ 242.786 | $ 242.786 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.102 | Suministro, transporte e instalación de acometida expuesta en cable 3No12 + 1No12, de cobre LS HF FR, por tubo IMC de 3/4". Incluye tubo IMC y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 64.734 | $ 64.734 | $ 64.577 | $ 64.577 | 99,760% | | Cumple | $ 64.734 | $ 64.734 | 100,000% | | Cumple | $ 64.734 | $ 64.734 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.103 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 12No300KCM + 6No250KCM + 1No2/0AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 2.445.393 | $ 2.445.393 | $ 2.439.451 | $ 2.439.451 | 99,760% | | Cumple | $ 2.445.393 | $ 2.445.393 | 100,000% | | Cumple | $ 2.445.393 | $ 2.445.393 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.104 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 6No350KCM + 2No300KCM + 1No2AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 1.240.658 | $ 1.240.658 | $ 1.237.643 | $ 1.237.643 | 99,760% | | Cumple | $ 1.240.658 | $ 1.240.658 | 100,000% | | Cumple | $ 1.240.658 | $ 1.240.658 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.105 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 6No2/0AWG, CU- LS HF FR 600V, por tubería EMT de 3". Incluye tubo EMT de 3", conectores ,terminales de cobre, encintada, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 492.304 | $ 492.304 | $ 491.108 | $ 491.108 | 99,760% | | Cumple | $ 492.304 | $ 492.304 | 100,000% | | Cumple | $ 492.304 | $ 492.304 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.106 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 6No300KCM + 2No250KCM + 1No2AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 1.115.616 | $ 1.115.616 | $ 1.112.905 | $ 1.112.905 | 99,760% | | Cumple | $ 1.115.616 | $ 1.115.616 | 100,000% | | Cumple | $ 1.115.616 | $ 1.115.616 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.107 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 18No350KCM + 6No3000KCM + 1No4/0AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto 50X5 cm . Incluye ducto de 50X5 cm, conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 3.722.591 | $ 3.722.591 | $ 3.713.545 | $ 3.713.545 | 99,760% | | Cumple | $ 3.722.591 | $ 3.722.591 | 100,000% | | Cumple | $ 3.722.591 | $ 3.722.591 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.108 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6Nº 1/0 +1No4 AWG CU-LS HF FR con tubería IMC de 3". Incluye tubería y sus accesorios, conectores ,terminales de cobre, encintada, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 521.728 | $ 521.728 | $ 520.460 | $ 520.460 | 99,760% | | Cumple | $ 521.728 | $ 521.728 | 100,000% | | Cumple | $ 521.728 | $ 521.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.109 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3Nº 2 +1No 8 AWG-CU-LS HF FR con tubería IMC de 1-1/2". Incluye tubería y sus accesorios, conectores ,terminales de cobre, encintada, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 177.053 | $ 177.053 | $ 176.623 | $ 176.623 | 99,760% | | Cumple | $ 177.053 | $ 177.053 | 100,000% | | Cumple | $ 177.053 | $ 177.053 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.110 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No1/0 +1Nº 1/0 +1No2 AWG-CU-LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 233.111 | $ 233.111 | $ 232.545 | $ 232.545 | 99,760% | | Cumple | $ 233.111 | $ 233.111 | 100,000% | | Cumple | $ 233.111 | $ 233.111 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.111 | Suministro, transporte e instalación de cable concéntrico antifraude 2Nº8+1Nº8, para alimentación de usuarios finales. Incluye elementos necesarios para su correcta instalación (grapas doble ala, correhillas, chazos, tornillos, cinta bandit, hebillas, etc) | m | 1 | $ 31.503 | $ 31.503 | $ 31.426 | $ 31.426 | 99,760% | | Cumple | $ 31.503 | $ 31.503 | 100,000% | | Cumple | $ 31.503 | $ 31.503 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.112 | Sti. de cable concéntrico 2x4+4 AWG, Cu | m | 1 | $ 74.848 | $ 74.848 | $ 74.666 | $ 74.666 | 99,760% | | Cumple | $ 74.848 | $ 74.848 | 100,000% | | Cumple | $ 74.848 | $ 74.848 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.113 | Sti. de cable 1No8, cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 12.314 | $ 12.314 | $ 12.284 | $ 12.284 | 99,760% | | Cumple | $ 12.314 | $ 12.314 | 100,000% | | Cumple | $ 12.314 | $ 12.314 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.114 | Sti. de cable de cobre No 12 AWG -CU-THHN/THWN-90ºC | m | 1 | $ 5.758 | $ 5.758 | $ 5.744 | $ 5.744 | 99,760% | | Cumple | $ 5.758 | $ 5.758 | 100,000% | | Cumple | $ 5.758 | $ 5.758 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.115 | Sti. de cable de cobre No. 10 AWG -CU-THHN/THWN-90ºC | m | 1 | $ 8.016 | $ 8.016 | $ 7.997 | $ 7.997 | 99,760% | | Cumple | $ 8.016 | $ 8.016 | 100,000% | | Cumple | $ 8.016 | $ 8.016 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.116 | Sti. de cable No.12 de cobre, THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 2.789 | $ 2.789 | $ 2.782 | $ 2.782 | 99,750% | | Cumple | $ 2.789 | $ 2.789 | 100,000% | | Cumple | $ 2.789 | $ 2.789 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.117 | Sti. de cable 1No8, cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 12.314 | $ 12.314 | $ 12.284 | $ 12.284 | 99,760% | | Cumple | $ 12.314 | $ 12.314 | 100,000% | | Cumple | $ 12.314 | $ 12.314 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.118 | Suministro, transporte e instalación de cable de cobre 1No 6 THHN/THWN-90ºC, color verde para puesta a tierra (TBB: cable de interconexiónde barras de puesta a tierra). Incluye, encintada, cornas y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 18.476 | $ 18.476 | $ 18.431 | $ 18.431 | 99,760% | | Cumple | $ 18.476 | $ 18.476 | 100,000% | | Cumple | $ 18.476 | $ 18.476 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.119 | Suministro, transporte e instalacion de Cable de control 4X18+20 de cobre, por canalización existente. | m | 1 | $ 12.414 | $ 12.414 | $ 12.384 | $ 12.384 | 99,760% | | Cumple | $ 12.414 | $ 12.414 | 100,000% | | Cumple | $ 12.414 | $ 12.414 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.120 | Stc. de canalización subterránea, 2 tub 2" PVC DB. Inclye mano de obra y todos los materiales necesrios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 33.359 | $ 33.359 | $ 33.278 | $ 33.278 | 99,760% | | Cumple | $ 33.359 | $ 33.359 | 100,000% | | Cumple | $ 33.359 | $ 33.359 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.121 | Stc. de canalización subterránea, 2 tub 1" PVC DB. Inclye mano de obra y todos los materiales necesrios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 24.119 | $ 24.119 | $ 24.060 | $ 24.060 | 99,760% | | Cumple | $ 24.119 | $ 24.119 | 100,000% | | Cumple | $ 24.119 | $ 24.119 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.122 | Sti. de conductor de Aluminio aislado THW - 75ºC, 19H, (calibre 1/0 AWG) para instalar en ducto o expuesto, Según norma NTC 1332, UL-83 y RETIE. Incluye grapas doble ala y los accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 16.401 | $ 16.401 | $ 16.361 | $ 16.361 | 99,760% | | Cumple | $ 16.401 | $ 16.401 | 100,000% | | Cumple | $ 16.401 | $ 16.401 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.123 | Sti. de terminal de compresión para ponchar, bimetálico, calibre 1/0 AWG | un | 1 | $ 20.818 | $ 20.818 | $ 20.767 | $ 20.767 | 99,760% | | Cumple | $ 20.818 | $ 20.818 | 100,000% | | Cumple | $ 20.818 | $ 20.818 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.124 | Suministro, transporte e intalación de barraje de cobre TGB de 250x50x6.35mm. Incluye elementos de fijación aislados y pernos para perforaciones | un | 1 | $ 144.245 | $ 144.245 | $ 143.894 | $ 143.894 | 99,760% | | Cumple | $ 144.245 | $ 144.245 | 100,000% | | Cumple | $ 144.245 | $ 144.245 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.125 | Suministro, transporte e instalación de barras flexibles de cobre 2000A, 30kA, para conexión entre transformador y breaker general. Incluye: 3 fases, neutro, tierra y incluye flejes | m | 1 | $ 28.635.153 | $ 28.635.153 | $ 28.565.570 | $ 28.565.570 | 99,760% | | Cumple | $ 28.635.153 | $ 28.635.153 | 100,000% | | Cumple | $ 27.947.910 | $ 27.947.910 | 97,600% | | Cumple |
| 13.6.126 | Suministro, transporte e instalación de barras flexibles de cobre 1500A, 30kA, para conexión entre gabinete principal y gabinete de respaldo. Incluye: 3 fases, neutro, tierra y flejes | m | 1 | $ 14.678.509 | $ 14.678.509 | $ 14.642.840 | $ 14.642.840 | 99,760% | | Cumple | $ 14.678.509 | $ 14.678.509 | 100,000% | | Cumple | $ 14.678.509 | $ 14.678.509 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.0 | LUMINARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.7.1 | Sti. de APLIQUE TORTUGA LED 6W/4.100°K/IP65 SOBREPONER, Chasis Termoplastico Inyectado, difusor en Policarbonato opalizado resistente a rayones. Instalación de Sobreponer, tensión de alimentación 120...265V±10%, Lumen efectivos de Luminaria 350 Lm. Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Vida útil 15.000 hrs (). Certificada RETILAP - 2 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 50 cm), prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 50.299 | $ 50.299 | $ 50.177 | $ 50.177 | 99,760% | | Cumple | $ 50.299 | $ 50.299 | 100,000% | | Cumple | $ 50.299 | $ 50.299 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.2 | Sti. de luminaria TALVIK HERMETICA LED 40W/IP65, Cuerpo central en Aluminio con un Revestimiento reforzado de oxido anodico para evitar la corrosión y facilitar una rapida disipación de calor y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. 5.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100...277V±10%, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 245.176 | $ 245.176 | $ 244.580 | $ 244.580 | 99,760% | | Cumple | $ 245.176 | $ 245.176 | 100,000% | | Cumple | $ 245.176 | $ 245.176 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.3 | Sti. de Luminaria de Emergencia LED BERGEN 2X1W, cuerpo en plástico de alta resistencia a los impactos, bateria niquel cadmio Ni-Cd, con recarga automática, libre de mantenimiento con auto diagnostico, autonomía 90 minutos. POSEE BOTÓN DE PRUEBA. Certificada RETILAP. Marca: CIGLA. 2 años de Garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | Un | 1 | $ 92.242 | $ 92.242 | $ 92.018 | $ 92.018 | 99,760% | | Cumple | $ 92.242 | $ 92.242 | 100,000% | | Cumple | $ 92.242 | $ 92.242 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.4 | Sti. de lámpara Panel Led de 60X60Cm de sobreponer, 36W, luz blanca, cable encauchetado 3x14(Promedio 100 cms, clavija con polo de tierra, esparrago 3/8"(promedio 1.68 m), tuerca expansiva 3/8"(4) y demás elementos de fijación. Esta luminaria debe cumplir con el RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante | un | 1 | $ 184.215 | $ 184.215 | $ 183.767 | $ 183.767 | 99,760% | | Cumple | $ 184.215 | $ 184.215 | 100,000% | | Cumple | $ 184.215 | $ 184.215 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.5 | Sti. de APLIQUE TORTUGA LED 9W/6.500°K/IP65 SOBREPONER, Chasis Termoplástico Inyectado, difusor en Policarbonato opalizado resistente a rayones. Instalación de Sobreponer, tensión de alimentación 95...265V±10%, Lumen efectivos de Luminaria 810 Lm. Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Vida útil 25.000 hrs ().Certificada RETILAP | un | 1 | $ 62.216 | $ 62.216 | $ 62.065 | $ 62.065 | 99,760% | | Cumple | $ 62.216 | $ 62.216 | 100,000% | | Cumple | $ 62.216 | $ 62.216 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.6 | Sti. de luminaria antiexplosión, fluorescente de 2X40W, 120-227 VAC, entrada conduit 3/4", certificada por UL y RETIE para usos en clase I, DIV 1 y 2, grupos C, D.LUM HERMET LED 20W POLIC 65°K 100-240. Incluye accesorios de instalación | un | 1 | $ 5.573.396 | $ 5.573.396 | $ 5.559.853 | $ 5.559.853 | 99,760% | | Cumple | $ 5.573.396 | $ 5.573.396 | 100,000% | | Cumple | $ 5.573.396 | $ 5.573.396 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.7 | Sti. de luminaria HERMETICA DUNA LED 29W/IP65, chasis moldeado por inyección en policarbonato resistente a los rayos UV reforzado en fibra de vidrio, mínimo 8 cierres (4 cierres por cada lado ) de presión y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. Flujo efectivo de la Luminaria 3.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100....277V±10% DIM 0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Eficacia de 120 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | Un | 1 | $ 152.676 | $ 152.676 | $ 152.305 | $ 152.305 | 99,760% | | Cumple | $ 152.676 | $ 152.676 | 100,000% | | Cumple | $ 152.676 | $ 152.676 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.8 | Sti. de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos bombilla de 5.4 W, a 120V, entrada de voltaje dual 120/277V). Incluye batería de plomo-calcio, cargador de batería, carcasa termoplástica de alto impacto, para montaje en pared ó techo, señalización de su estado, suiche de chequeo, cofre incorporado o aislado, platinas de anclaje, fijación, cable encauchetado 3x14 AWG(1 metro) y clavija con polo a tierra y demás accesorios para su correcto funcionamiento, REF modelo PAR 1. Además de cumplir con RETIE, certificación UL y últimas disposiciones de la URE. | un | 1 | $ 145.084 | $ 145.084 | $ 144.731 | $ 144.731 | 99,760% | | Cumple | $ 145.084 | $ 145.084 | 100,000% | | Cumple | $ 145.084 | $ 145.084 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.9 | Sti. de Proyector LED 100W/IP65, chasis fabricado en aluminio para permitir una mejor disipación del calor y óptico de vidrio templado. Dimensiones 335X 290X68 mm. flujo de la luminaria 8.000 Lm, Driver de alimentación constante. tensión de alimentación 85...265V±10% Temperatura de Color 6.000ºK, CRI = 80%, vida útil 30.000 hrs. 120º de Apertura.3 años de garantía. Certificada RETILAP - (RFL70601BL). Incluye Fotocontrol individual y base, caja rawelt 4x4 2 salidas para fotocelda, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 308.925 | $ 308.925 | $ 308.174 | $ 308.174 | 99,760% | | Cumple | $ 308.925 | $ 308.925 | 100,000% | | Cumple | $ 308.925 | $ 308.925 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

PRESUPUESTO OFICIAL

| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial |
|---|---|---|---|---|---|
| 13.7.10 | Sti. de Proyector LED 100W/IP65 de sobreponer con fotocontrol, chasis en aluminio extruido, óptica semiespecular de proyección uniforme, 9103 LM, 91Lm/W, con Driver incorporado, 100...240V, 50/60Hz, 6.500ºK, CRI > 80%, vida útil 30.000 hrs., 120º de Apertura, certificado RETILAP - (RFL70601BL). Incluye Fotocontrol individual con base, caja rawelt 4x4, 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 312.721 | $ 312.721 |
| 13.7.11 | Sti. de Proyector LED 100W/IP65 de sobreponer sin fotocontrol, chasis en aluminio extruido, óptica semiespecular de proyección uniforme, 8500 LM, 85LM/W, con Driver incorporado, 100...240V, 50/60Hz, 6.500ºK, CRI > 80%, Fp>0.9, vida útil 30.000 hrs., 120º de Apertura, certificado RETILAP - (RFL70601BL). Incluye Fotocontrol individual con base, caja rawelt 4x4, 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 239.736 | $ 239.736 |
| 13.7.12 | Sti. de Proyector LED 200W/IP66 de sobreponer con fotocontrol, chasis en aluminio extruido, óptica semiespecular de proyección uniforme, 24000 LM, 120LM/W, con Driver incorporado, 100...277V, 50/60Hz, 5.000ºK, CRI > 80%, Fp>0.9, vida útil 50.000 hrs., 90º de Apertura, certificado RETILAP - (RFL70601BL). Incluye Fotocontrol individual con base, caja rawelt 4x4, 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 415.269 | $ 415.269 |
| 13.7.13 | Sti. de Proyector led integrado, RGB 50W/IP65, chasis fabricado en aluminio de acabado negro y óptico de vidrio templado. Dimensiones 210X150X32 mm. Tensión de alimentación 85...265V±10%,. 120º de Apertura. Certificada RETILAP. Incluye caja rawelt 4x4 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 163.325 | $ 163.325 |
| 13.7.14 | Sti. de luminaria PANEL LED DE SOBREPONER, 30X120X1.05Cm, 45W, 100-227V,Grado de protección ip 20.Certificada RETILAP. Diseño moderno con fuente de iluminación lateral basada en LED SMD y difusor opalizado. Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado. Opción de instalación colgante | un | 1 | $ 133.559 | $ 133.559 |
| 13.7.15 | Sti. de luminaria ojo de buey REINE Recesado LED 30W, cuerpo en Aluminio Inyectado de alta pureza, difusor en policarbonato opalizado resistente a rayones, Aro color BLANCO. Diametro 8 pulgadas, Instalación de INCRUSTAR. tensión de alimentación 85...265V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz, Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Flujo de la luminaria 3.000 Lm, Eficacia = 100 Lm/W, vida útil 50.000 hrs. Certificada RETILAP. Temperatura de color 4.000°K. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, APERTURA DEL DRYWALL Y MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 196.546 | $ 196.546 |
| 13.7.16 | Sti. de Aviso Salida emergencia Autonomia 90 minutos 1,6W Señalizador de salida con tecnología LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material ignifugo Sylvania o similar. certificada de conformidad RETILAP. Marca SYLVANIA. 1 año de Garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 203.579 | $ 203.579 |
| 13.7.17 | Sti. de Luminaria Minipole fabricada en lámina de acero Cold Rolled cal. 18, acabado con pintura electrostática, conjunto óptico en lámina de acero Cold Rolled, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica, apta para uso exterior IP54, flujo lumínico de 902 lúmenes, potencia de 14.3 W (pérdidas del driver incluidas), eficacia de 63.1 Lm/W, temperatura de color 4000°K e IRC 80%, vida útil de la fuente de 50.000 horas en L70B50 a 35 grados de temperatura en el TC, 3 en el Step Macadam; con Driver multivoltaje, programable, con un factor de driver entre 0.84 y 0.86 a 120V, con protección de sobrevoltajes, con opción de conexión para protección sobre temperatura del módulo led y protección contra transistores ANSI C62.41 Cat. A 2.5 kV, dimerización de 0-10V (DALI opcional), temperatura de trabajo entre -20 a 30 ºC. Incluye además toma aéreo macho, conector resorte rojo h-35, cable encauchetado 3 x 14 y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. (no incluye salida eléctrica) | un | 1 | $ 508.565 | $ 508.565 |
| 13.7.18 | Sti. de luminaria peatonal tipo carabobo de 70W, Na o MH, 208/240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, en poste de fibra de vidrio de 5,5 m, 200 Kgf, monolítico. Incluye poste con pedestal, hincado y aplomado; luminaria con bombilla de Na de 70W; fotocontrol NC polivoltaje (105-305V) y brazo para luminaria peatonal tipo carabobo | Un | 1 | $ 1.876.796 | $ 1.876.796 |
| 13.7.19 | Sti. de luminaria PANEL LED DE SOBREPONER, 60X120X3Cm, 50W, 100-227V, 100-227VAC, 4000-5000Lm, 100Lm/W, IRC 80%, 4000-5000ºK, 50.000hr, ángulo de apertura 120º,Grado de protección ip 20.Certificada RETILAP, difusor opalizado. Opción de instalación colgante | un | 1 | $ 479.411 | $ 479.411 |
| 13.7.20 | Sti. de luminaria Panel Led redonda de sobreponer, 30W, IP20, 6500°K, 110-220V, 2460LM, ángulo de apertura 120°, 20,000 horas de vida útil, no dimerizable, de 28cm de diámetro, 2.8cm de alto, chasis en Aluminio fundido color blanco. Incluye cable sj multiconductor 3x14(1m promedio), clavija con polo a tierra, espaárago de 3/8"(promedio 1.68 m), tuerca expansiva 3/8"(4) y demás elementos de fijación. Debe cumplir RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 129.228 | $ 129.228 |
| 13.7.21 | Sti. de luminaria industrial hermética con tubos T8 LED difusor en vidrio 2x18W, de alta eficacia, IP65, chasis en Policarbonato resistente al impacto, acabado profesional con soportes tipo clip de Policarbonato, mínimo 8 cierres de presión (4 cierres por cada lado ). Flujo efectivo de la Luminaria 3.200 Lm, temperatura de Color 6500°K, ángulo de apertura 120°, tensión de alimentación 100....240V, 50/60 HZ, FP 0.7, CRI >70, no dimerizable, vida útil 25.000 hrs, eficacia 88 lm/W,. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE. | Un | 1 | $ 176.406 | $ 176.406 |
| 13.7.22 | Sti. de luminaria Panel Led redonda de incrustar o sobreponer, 18W, IP20, 6500°K, 110-220V, 1170LM, ángulo de apertura 120°, 25,000 horas de vida útil, marco con difusor opalizado. Incluye cable sj multiconductor 3x14(1m promedio), clavija con polo a tierra, y demás elementos de fijación. Debe cumplir RETILAP y RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 82.746 | $ 82.746 |
| 13.7.23 | Sti. de luminaria Panel Led redonda de incrustar o sobreponer, con balasto batería, 18W, IP20, 6500°K, 110-220V, 1170LM, ángulo de apertura 120°, 25,000 horas de vida útil, marco con difusor opalizado. Incluye cable sj multiconductor 3x14(1m promedio), clavija con polo a tierra, y demás elementos de fijación. Debe cumplir RETILAP y RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 268.105 | $ 268.105 |
| 13.7.24 | Sti. de luminaria Panel Led de 60X60 cm de incrustar o colgar, 45W, 6500ºK, Flujo luminoso 3400 lumens, 100v-240v, 10.000 horas de vida útil. Incluye cable encauchetado 3x14(Promedio 100 cms), clavija con polo de tierra y demás elementos de fijación. Esta luminaria debe cumplir con el RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante | un | 1 | $ 187.376 | $ 187.376 |
| 13.7.25 | Sti. de luminaria Panel Led de 60X60 cm de incrustar o colgar con balasto bateria, 45W, 6500ºK, Flujo luminoso 3400 lumens, 100v-240v, 10.000 horas de vida útil. Incluye cable encauchetado 3x14(Promedio 100 cms), clavija con polo de tierra y demás elementos de fijación. Esta luminaria debe cumplir con el RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 371.833 | $ 371.833 |
| 13.7.26 | Sti. de Luminaria antivandálica para espacios de alta seguridad. Fuente luminosa en LED 120X300CM/40W -52W/ sobreponer en losa, COLOR BLANCO,120-240V/4000-7000LM/ 40,000 - 50,000 HORAS DE VIDA ÚTIL, Chasis de acero #18 reforzado, difusor externo en policarbonato de 3mm, el ensamble de la luminaria es con tornillos de alta seguridad. Certificación RETILAP. Incluye cable sj multiconductor 3x14, toma macho polo a tierra y demas elementos de fijación | un | 1 | $ 730.529 | $ 730.529 |
| 13.7.27 | Sti. de Luminaria antivandálica (1170X260X85)mm, para espacios de alta seguridad, IP 20, 2 fuentes LED de 2230LM, CRI>80%, Fp 0.9, 50W, de sobreponer, temperatura de Color: 30K - 40K - 50K - 65K,120-227V, 50,000 horas de vida útil, chasis fabricado en chapa de acero CR MSG calibre 18, según RETILAP, placa de acrílico prismático y tornillos de seguridad, pintura electrostática, difusor en policarbonato de 5mm resistente a altos impactos, ensamblada con tornillos de alta seguridad, Certificación RETILAP. Incluye cable sj multiconductor 3x14, toma macho polo a tierra y demás elementos de fijación | un | 1 | $ 488.775 | $ 488.775 |
| 13.7.28 | Sti. de luminaria peatonal tipo carabobo de 70W, Na o MH, 208/240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, en poste de fibra de vidrio de 5,5 m, 200 Kgf, monolítico. Incluye poste con pedestal, hincado y aplomado; luminaria con bombilla de Na de 70W; fotocontrol NC polivoltaje (105-305V) y brazo para luminaria peatonal tipo carabobo | Un | 1 | $ 1.953.696 | $ 1.953.696 |
| 13.7.29 | Sti. de luminaria senderita de 98X16.5cm, Sodio 70W 208/220V, IP44, cuerpo de tubería en aluminio de excelente acabado, alta resistencia al impacto y livianos, Pintura electroestática horneable; reflector construido en aluminio de alta pureza con acabado superficial de brillo químico y tratamiento anódico para garantizar su brillo en el tiempo; refractor en policarbonato con protección UV, resistente al impacto mecánico y al choque térmico. Incluye sistema de anclaje, cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), conectores, prensaestopa, y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE. | Un | 1 | $ 254.217 | $ 254.217 |
| 13.7.30 | Sti. de RA5-207, luminaria peatonal tipo Carabobo de 70 W Na O MH, 208/240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, poste de concreto tipo carabobo DE 5m, RA5-109. incluye hincado, aplomado y apizonado de poste; luminaria con bombilla Na de 70W; fotocontrol NC polivoltaje (105-305V) y brazo para luminaria peatonal tipo carabobo | un | 1 | $ 1.432.596 | $ 1.432.596 |
| 13.7.31 | Sti. de luminaria de alumbrado público de 150 W, Na, 208/220 VAC, con base incorporada para fotocontrol. incluye luminaria con bombilla Na o MH de 150W, fotocontrol NC polivoltaje (105-305V) y brazo para luminaria de 1-1/2" X 1.5m | un | 1 | $ 589.778 | $ 589.778 |
| 13.7.32 | Suministro, transporte e instalación de luminaria panel LED de sobreponer o descolgar, 30X120X1.05Cm, 48W, 100-227V,Grado de protección ip 20.Certificada RETILAP. Diseño moderno con fuente de iluminación lateral basada en LED SMD y difusor opalizado. Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado. Incluye marco para incrustar o sobreponer. | un | 1 | $ 181.379 | $ 181.379 |
| 13.7.33 | Suministro, transporte e instalación de luminaria hermética LED de 2 tubos por 18W, IP65, chasis moldeado por inyección en policarbonato resistente a los rayos UV reforzado en fibra de vidrio, mínimo 8 cierres (4 cierres por cada lado ) de presión y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. Flujo efectivo de la Luminaria 3.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100....277V±10% DIM 0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Eficacia de 120 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 175.354 | $ 175.354 |
| 13.7.34 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo tortuga para bombilla de rosca E27, 100 - 240V , chasis y rejilla en Aluminio con acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, dimensiones 21X11X10 cm, de sobreponer, IP54, difusor en vidrio templado sandblasteado, con bombilla Led de 15W, 1350 Lm, luz día, tipo Distecsa o similar. Certificada RETILAP | un | 1 | $ 69.316 | $ 69.316 |
| 13.7.35 | Sti. de aplique tipo tortuga ovalada con rejilla en Aluminio inyectado, Cubierta de vidrio, 60W, rosca E27, IP44 de sobreponer, tensión de alimentación 95...265V±10% Certificada RETILAP | un | 1 | $ 65.788 | $ 65.788 |
| 13.7.36 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Easy Atus de Luxicon 28.8W, 1145mm, sobrepuesta o descolgada, IP20, Flujo efectivo de la Luminaria 3.740 Lm, Temperatura de Color 6.500°K, Tensión de alimentación 120....277V±10% DIM 0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs. Eficacia de 129.4 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 651.790 | $ 651.790 |
| 13.7.37 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Easy Atus de Luxicon 14.1W, 1145mm, sobrepuesta o descolgada, IP20, Flujo efectivo de la Luminaria 1.870 Lm, Temperatura de Color 6.500°K, Tensión de alimentación 120....277V±10% DIM 0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs. Eficacia de 132.6 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 559.471 | $ 559.471 |
| 13.7.38 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Wallpacp 80W, IP65, Temperatura de Color 6.500°K, Tensión de alimentación 100....277V±10% DIM 0-10V, 50/60 HZ, PF 0.9, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs. Eficacia de 120 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra o prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica. | un | 1 | $ 528.498 | $ 528.498 |
| 13.7.39 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo spot (2 luminarias) escualizable con cuerpo de Aluminio para sobreponer en riel 3P (1m). Incluye riel, cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra o prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 215.289 | $ 215.289 |
| 13.7.40 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Led para ambientes con riesgo de explosión por presencia de vapores, gases y/o polvos inflamables o combustibles; alta humedad, sucuedad, corrosión y vibración. Chasis en aleación de Aluminio, sin cobre, y con vidrio templado, IP66 , 80W, 120-277V, 10.960 Lm, 137Lm/W, 5000°K, vida útil 100.000 h. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir certificación UL844, RETILAP y RETIE | un | 1 | $ 4.690.132 | $ 4.690.132 |
| 13.7.41 | Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial hermética para descolgar o sobreponer, de Led integrado 50W, IP65, chasis en ABS, difusor en policarbonato opalizado, cubierta opalizada, flujo efectivo de la Luminaria 5.300 Lm, eficacia 106 Lm/W, temperatura de Color 6500°K, ángulo de apertura 100°, tensión de alimentación 100....277V, 50/60 HZ, FP> 0.9, CRI >80, no dimerizable, vida útil 50.000 hrs. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE. | un | 1 | $ 266.392 | $ 266.392 |
| 13.7.42 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Led de alumbrado público de 200W, con panel solar incorporado, sensor, batería, color negro, IP65, 24000lm, Luz día. Incluye brazo y control remoto. | un | 1 | $ 611.540 | $ 611.540 |
| 13.7.43 | Sti. de panel LED RD 24W 1700LM 100-240V 65°K Certificada RETILAP | un | 1 | $ 74.044 | $ 74.044 |
| 13.7.44 | Suministro, transporte e instalación de luminaria de alumbrado público Lyra Led de 80W, estructura externa en aluminio, acabado en pintura TGIC electrostática, difusor con lente, 5000°K, 50.000 h de vida útil | un | 1 | $ 1.381.674 | $ 1.381.674 |
| 13.7.45 | Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC66 Distecsa o similar, de sobreponer o suspender, diseñada con módulos de LED, disipadores y cuerpo de aluminio, acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, difusor en acrílico opal, 110º de apertura, IP20, 660mm de diámetro por 120mm de alto, 36.6W, 3441 Lm, 5000ºK, IRC> 80%, vida útil 50.000 horas, temperatura de trabajo de 0-55ºC, certificado RETILAP | un | 1 | $ 930.325 | $ 930.325 |
| 13.7.46 | Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC90 negra, Distecsa o similar, de sobreponer o suspender, diseñada con módulos de LED, disipadores y cuerpo de aluminio, acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, difusor en acrílico opal, 110º de apertura, IP20, 900mm de diámetro por 120mm de alto, 100W, 6500ºK, IRC> 80%, vida útil 50.000 horas, temperatura de trabajo de 0-55ºC, certificado RETILAP | un | 1 | $ 1.548.602 | $ 1.548.602 |
| 13.7.47 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo sendero, poste cilíndrico negro de 60X16 cm, con rejilla de acrílico en la parte superior, casquete E27, estructura externa en aluminio, acabado en pintura TGIC electrostática | un | 1 | $ 242.837 | $ 242.837 |
| 13.7.48 | Suministro, transporte e instalación de luminaria lineal LED de interior, para suspender, sobreponer o incrustar, 1200X65X42 mm (largoXaltoXancho), 40W, 3200LM, luz neutra, CRI 80, 100-277V, no dimerizable, 35KHRS, Sylvania o similar. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y RETIE | un | 1 | $ 371.018 | $ 371.018 |
| 13.7.49 | Suministro, transporte e instalación de luminaria luminaria lineal LED interiorde suspender, sobreponer o incrustar, 1150X58X70 mm, 36W, 3400LM, 4000K, CRI 80, 100-277V, no dimerizable, 50KHRS, L70, IP20. ILTEC o similar. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 411.852 | $ 411.852 |
| 13.7.50 | Sti. de bala de piso, Led 1200 Lúmenes, 15w IP65, de incrustar. Incluye cable encauchetado 3x12, toma macho polo a tierra y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 188.774 | $ 188.774 |
| 13.7.51 | Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC40 Distecsa o similar, de sobreponer o suspender, diseñada con módulos de LED, disipadores y cuerpo de aluminio, acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, difusor en acrílico opal, 110º de apertura, IP20, 405mm de diámetro por 120mm de alto, 44.9W, 6057 Lm, 5000ºK, IRC> 80%, vida útil 50.000 horas, temperatura de trabajo de 0-55ºC, certificado RETILAP | un | 1 | $ 716.886 | $ 716.886 |
| 13.7.52 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED de alumbrado público para montaje en brazo horizontal chasis robusto en Aluminio inyectadocon disipador de calor integrado, con fuente LED SMDy lentes en policarbonato, IP66, 50W, 100-277 V, 7500 Lm, 4000ºK, IRC> 70%, vida útil 100.000 horas, certificado RETILAP | un | 1 | $ 442.564 | $ 442.564 |
| 13.7.53 | Suministro, transporte e instalación de luminaria peatonal tipo Carabobo LED de 50 W, 120-240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, poste de concreto tipo carabobo DE 5m. incluye hincado, aplomado y apisonado de poste; luminaria LED de 50W; fotocontrol y brazo para luminaria peatonal tipo carabobo | un | 1 | $ 1.432.195 | $ 1.432.195 |
| 13.7.54 | Suministro, transporte e instalación de luminaria vial solar VIASO-RBLAN o similar,de 40W con sensor y batería de 12000mAh-9.6V en poste de concreto tipo carabobo DE 5m. incluye hincado, aplomado y apisonado de poste, luminaria solar LED de 40Wl y brazo para luminaria peatonal tipo carabobo. | un | 1 | $ 1.983.151 | $ 1.983.151 |
| 13.7.55 | Suministro, transporte e instalación de luminaria vial solar de LED de alumbrado público para montaje en brazo horizontal, con cuerpo de Aluminio, IP65, 40W, con batería de 12000 mAh/9.6 V, 4800 Lm, 4000ºK, vida útil 100.000 horas, certificado RETILAP | un | 1 | $ 985.970 | $ 985.970 |
| 13.7.56 | Suministro, transporte e instalación de bombillo de Led UFO 15W, luz día, disco en acrílico de 12cm, rosca E27, 100-240V, 120°, de apertura de haz | un | 1 | $ 23.572 | $ 23.572 |
| 13.7.57 | Sti. de bombilla tipo LED roscada E27, de 15W, 1350 LM, 100-240V, 6500ºK | un | 1 | $ 16.772 | $ 16.772 |
| 13.7.58 | Sti. de tubo LED T8 de vidrio, 18W, 1600LM, 100-240V, 65°K, Incluye los sockets | un | 1 | $ 33.510 | $ 33.510 |
| 13.7.59 | Sti. de tubo LED T5 de vidrio, 25W, 3500LM, 100-240V, luz blanca, Incluye los sockets | un | 1 | $ 45.462 | $ 45.462 |
| 13.7.60 | Sti. de tubo fluorescente T8 de vidrio, 32W, 2784LM, 100-240V, 65°K, Incluye los sockets | un | 1 | $ 31.362 | $ 31.362 |
| **13.8.0** | **APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA** | | | | |
| 13.8.1 | Sti. de cable de cobre desnudo calibre No. 4 AWG según norma RA6-010, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye la excavación y el lleno. | m | 1 | $ 46.014 | $ 46.014 |
| 13.8.2 | Sti. de cable de cobre desnudo calibre No.4 AWG, cableado clase B | m | 1 | $ 18.817 | $ 18.817 |
| 13.8.3 | Sti. de cable calibre 1/0AWG desnudo en aluminio ACSR. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación | m | 1 | $ 12.027 | $ 12.027 |
| 13.8.4 | Sti. de bajante en cable 1/0 AWG, THW de aluminio por ducto PVC de 3/4" empotrado. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación | m | 1 | $ 23.503 | $ 23.503 |
| 13.8.5 | Sti. de cable 1/0 AWG, THW de aluminio, para anillo superior. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación | m | 1 | $ 12.428 | $ 12.428 |
| 13.8.6 | Sti. de Punta captadora de aluminio sólido de 16X500mm con rosca en la base marca OBO o DELARCO de 50cm. Incluye: base para fijación a cubierta, elementos de anclaje inoxidables | un | 1 | $ 224.657 | $ 224.657 |

| Item | 2 COINSI V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | 7 INDECO SAS V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.7.10 | $ 311.961 | $ 311.961 | 99,760% | | Cumple | $ 312.721 | $ 312.721 | 100,000% | | Cumple | $ 312.721 | $ 312.721 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.11 | $ 239.153 | $ 239.153 | 99,760% | | Cumple | $ 239.736 | $ 239.736 | 100,000% | | Cumple | $ 239.736 | $ 239.736 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.12 | $ 414.260 | $ 414.260 | 99,760% | | Cumple | $ 415.269 | $ 415.269 | 100,000% | | Cumple | $ 415.269 | $ 415.269 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.13 | $ 162.928 | $ 162.928 | 99,760% | | Cumple | $ 163.325 | $ 163.325 | 100,000% | | Cumple | $ 163.325 | $ 163.325 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.14 | $ 133.234 | $ 133.234 | 99,760% | | Cumple | $ 133.559 | $ 133.559 | 100,000% | | Cumple | $ 133.559 | $ 133.559 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.15 | $ 196.068 | $ 196.068 | 99,760% | | Cumple | $ 196.546 | $ 196.546 | 100,000% | | Cumple | $ 196.546 | $ 196.546 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.16 | $ 203.084 | $ 203.084 | 99,760% | | Cumple | $ 203.579 | $ 203.579 | 100,000% | | Cumple | $ 203.579 | $ 203.579 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.17 | $ 507.329 | $ 507.329 | 99,760% | | Cumple | $ 508.565 | $ 508.565 | 100,000% | | Cumple | $ 508.565 | $ 508.565 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.18 | $ 1.872.235 | $ 1.872.235 | 99,760% | | Cumple | $ 1.876.796 | $ 1.876.796 | 100,000% | | Cumple | $ 1.876.796 | $ 1.876.796 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.19 | $ 478.246 | $ 478.246 | 99,760% | | Cumple | $ 479.411 | $ 479.411 | 100,000% | | Cumple | $ 479.411 | $ 479.411 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.20 | $ 128.914 | $ 128.914 | 99,760% | | Cumple | $ 129.228 | $ 129.228 | 100,000% | | Cumple | $ 129.228 | $ 129.228 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.21 | $ 175.977 | $ 175.977 | 99,760% | | Cumple | $ 176.406 | $ 176.406 | 100,000% | | Cumple | $ 176.406 | $ 176.406 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.22 | $ 82.545 | $ 82.545 | 99,760% | | Cumple | $ 82.746 | $ 82.746 | 100,000% | | Cumple | $ 82.746 | $ 82.746 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.23 | $ 267.454 | $ 267.454 | 99,760% | | Cumple | $ 268.105 | $ 268.105 | 100,000% | | Cumple | $ 268.105 | $ 268.105 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.24 | $ 186.921 | $ 186.921 | 99,760% | | Cumple | $ 187.376 | $ 187.376 | 100,000% | | Cumple | $ 187.376 | $ 187.376 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.25 | $ 370.929 | $ 370.929 | 99,760% | | Cumple | $ 371.833 | $ 371.833 | 100,000% | | Cumple | $ 371.833 | $ 371.833 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.26 | $ 728.754 | $ 728.754 | 99,760% | | Cumple | $ 730.529 | $ 730.529 | 100,000% | | Cumple | $ 730.529 | $ 730.529 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.27 | $ 487.587 | $ 487.587 | 99,760% | | Cumple | $ 488.775 | $ 488.775 | 100,000% | | Cumple | $ 488.775 | $ 488.775 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.28 | $ 1.948.949 | $ 1.948.949 | 99,760% | | Cumple | $ 1.953.696 | $ 1.953.696 | 100,000% | | Cumple | $ 1.953.696 | $ 1.953.696 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.29 | $ 253.599 | $ 253.599 | 99,760% | | Cumple | $ 254.217 | $ 254.217 | 100,000% | | Cumple | $ 254.217 | $ 254.217 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.30 | $ 1.429.115 | $ 1.429.115 | 99,760% | | Cumple | $ 1.432.596 | $ 1.432.596 | 100,000% | | Cumple | $ 1.432.596 | $ 1.432.596 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.31 | $ 588.345 | $ 588.345 | 99,760% | | Cumple | $ 589.778 | $ 589.778 | 100,000% | | Cumple | $ 589.778 | $ 589.778 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.32 | $ 180.938 | $ 180.938 | 99,760% | | Cumple | $ 181.379 | $ 181.379 | 100,000% | | Cumple | $ 181.379 | $ 181.379 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.33 | $ 174.928 | $ 174.928 | 99,760% | | Cumple | $ 175.354 | $ 175.354 | 100,000% | | Cumple | $ 175.354 | $ 175.354 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.34 | $ 69.148 | $ 69.148 | 99,760% | | Cumple | $ 69.316 | $ 69.316 | 100,000% | | Cumple | $ 69.316 | $ 69.316 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.35 | $ 65.628 | $ 65.628 | 99,760% | | Cumple | $ 65.788 | $ 65.788 | 100,000% | | Cumple | $ 65.788 | $ 65.788 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.36 | $ 650.206 | $ 650.206 | 99,760% | | Cumple | $ 651.790 | $ 651.790 | 100,000% | | Cumple | $ 651.790 | $ 651.790 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.37 | $ 558.111 | $ 558.111 | 99,760% | | Cumple | $ 559.471 | $ 559.471 | 100,000% | | Cumple | $ 559.471 | $ 559.471 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.38 | $ 527.214 | $ 527.214 | 99,760% | | Cumple | $ 528.498 | $ 528.498 | 100,000% | | Cumple | $ 528.498 | $ 528.498 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.39 | $ 214.766 | $ 214.766 | 99,760% | | Cumple | $ 215.289 | $ 215.289 | 100,000% | | Cumple | $ 215.289 | $ 215.289 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.40 | $ 4.678.735 | $ 4.678.735 | 99,760% | | Cumple | $ 4.690.132 | $ 4.690.132 | 100,000% | | Cumple | $ 4.690.132 | $ 4.690.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.41 | $ 265.745 | $ 265.745 | 99,760% | | Cumple | $ 266.392 | $ 266.392 | 100,000% | | Cumple | $ 266.392 | $ 266.392 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.42 | $ 610.054 | $ 610.054 | 99,760% | | Cumple | $ 611.540 | $ 611.540 | 100,000% | | Cumple | $ 611.540 | $ 611.540 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.43 | $ 73.864 | $ 73.864 | 99,760% | | Cumple | $ 74.044 | $ 74.044 | 100,000% | | Cumple | $ 74.044 | $ 74.044 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.44 | $ 1.378.317 | $ 1.378.317 | 99,760% | | Cumple | $ 1.381.674 | $ 1.381.674 | 100,000% | | Cumple | $ 1.381.674 | $ 1.381.674 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.45 | $ 928.064 | $ 928.064 | 99,760% | | Cumple | $ 930.325 | $ 930.325 | 100,000% | | Cumple | $ 930.325 | $ 930.325 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.46 | $ 1.544.839 | $ 1.544.839 | 99,760% | | Cumple | $ 1.548.602 | $ 1.548.602 | 100,000% | | Cumple | $ 1.548.602 | $ 1.548.602 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.47 | $ 242.247 | $ 242.247 | 99,760% | | Cumple | $ 242.837 | $ 242.837 | 100,000% | | Cumple | $ 242.837 | $ 242.837 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.48 | $ 370.116 | $ 370.116 | 99,760% | | Cumple | $ 371.018 | $ 371.018 | 100,000% | | Cumple | $ 371.018 | $ 371.018 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.49 | $ 410.851 | $ 410.851 | 99,760% | | Cumple | $ 411.852 | $ 411.852 | 100,000% | | Cumple | $ 411.852 | $ 411.852 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.50 | $ 188.315 | $ 188.315 | 99,760% | | Cumple | $ 188.774 | $ 188.774 | 100,000% | | Cumple | $ 188.774 | $ 188.774 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.51 | $ 715.144 | $ 715.144 | 99,760% | | Cumple | $ 716.886 | $ 716.886 | 100,000% | | Cumple | $ 716.886 | $ 716.886 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.52 | $ 441.489 | $ 441.489 | 99,760% | | Cumple | $ 442.564 | $ 442.564 | 100,000% | | Cumple | $ 442.564 | $ 442.564 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.53 | $ 1.428.715 | $ 1.428.715 | 99,760% | | Cumple | $ 1.432.195 | $ 1.432.195 | 100,000% | | Cumple | $ 1.432.195 | $ 1.432.195 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.54 | $ 1.978.332 | $ 1.978.332 | 99,760% | | Cumple | $ 1.983.151 | $ 1.983.151 | 100,000% | | Cumple | $ 1.983.151 | $ 1.983.151 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.55 | $ 983.574 | $ 983.574 | 99,760% | | Cumple | $ 985.970 | $ 985.970 | 100,000% | | Cumple | $ 985.970 | $ 985.970 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.56 | $ 23.515 | $ 23.515 | 99,760% | | Cumple | $ 23.572 | $ 23.572 | 100,000% | | Cumple | $ 23.572 | $ 23.572 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.57 | $ 16.731 | $ 16.731 | 99,760% | | Cumple | $ 16.772 | $ 16.772 | 100,000% | | Cumple | $ 16.772 | $ 16.772 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.58 | $ 33.429 | $ 33.429 | 99,760% | | Cumple | $ 33.510 | $ 33.510 | 100,000% | | Cumple | $ 33.510 | $ 33.510 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.59 | $ 45.352 | $ 45.352 | 99,760% | | Cumple | $ 45.462 | $ 45.462 | 100,000% | | Cumple | $ 45.462 | $ 45.462 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.60 | $ 31.286 | $ 31.286 | 99,760% | | Cumple | $ 31.362 | $ 31.362 | 100,000% | | Cumple | $ 31.362 | $ 31.362 | 100,000% | | Cumple |
| **13.8.0** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.8.1 | $ 45.902 | $ 45.902 | 99,760% | | Cumple | $ 46.014 | $ 46.014 | 100,000% | | Cumple | $ 46.014 | $ 46.014 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.2 | $ 18.771 | $ 18.771 | 99,760% | | Cumple | $ 18.817 | $ 18.817 | 100,000% | | Cumple | $ 18.817 | $ 18.817 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.3 | $ 11.998 | $ 11.998 | 99,760% | | Cumple | $ 12.027 | $ 12.027 | 100,000% | | Cumple | $ 12.027 | $ 12.027 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.4 | $ 23.446 | $ 23.446 | 99,760% | | Cumple | $ 23.503 | $ 23.503 | 100,000% | | Cumple | $ 23.503 | $ 23.503 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.5 | $ 12.398 | $ 12.398 | 99,760% | | Cumple | $ 12.428 | $ 12.428 | 100,000% | | Cumple | $ 12.428 | $ 12.428 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.6 | $ 224.111 | $ 224.111 | 99,760% | | Cumple | $ 224.657 | $ 224.657 | 100,000% | | Cumple | $ 224.657 | $ 224.657 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)"

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.8.7 | Sti. de soldadura por reacción exotérmica de 90gr, incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 114.923 | $ 114.923 | $ 114.644 | $ 114.644 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.8 | Sti. de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM | m | 1 | $ 43.528 | $ 43.528 | $ 43.422 | $ 43.422 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.9 | Sti. de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye la excavación y el lleno. | m | 1 | $ 67.427 | $ 67.427 | $ 67.263 | $ 67.263 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.10 | Sti. de soldadura para Conexión al acero de refuerzo. Incluye soldadura exotérmica de 115, soldadura eléctrica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 112.417 | $ 112.417 | $ 112.144 | $ 112.144 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.11 | Suministro, transporte e instalación de cola de equipotencialización para equipos y estructura en cable de cobre desnudo scalibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye conectores y terminales. (1.5 m por cola) | un | 1 | $ 74.503 | $ 74.503 | $ 74.322 | $ 74.322 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.12 | Suministro, transporte e instalación de punta captadora de aluminio sólido de 16X600mm con base-Dx. | un | 1 | $ 190.079 | $ 190.079 | $ 189.617 | $ 189.617 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.13 | Suministro, transporte e instalación de punta captadora de aluminio sólido de 16X1000mm con base-Dx. | un | 1 | $ 206.879 | $ 206.879 | $ 206.376 | $ 206.376 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.14 | Suministro, transporte e instalación de alambrón de Aluminio de 8mm para apantallamiento. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación | m | 1 | $ 15.128 | $ 15.128 | $ 15.091 | $ 15.091 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.15 | Suministro, transporte e instalación de varilla copperweld de 5/8", longitud de 2.4 metros, de cobre macizo, Norma ASTM B - 187 sin sulfatación ni oxidación por efecto catódico. Incluye la varilla y demas elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 281.616 | $ 281.616 | $ 280.932 | $ 280.932 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.16 | Suministro, transporte e instalación de punta captadora de aluminio sólido de 5/8X3m sin base. Incluye soportes de fijación vertical a muro | un | 1 | $ 323.699 | $ 323.699 | $ 322.912 | $ 322.912 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.17 | Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 2/0 AWG, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM | m | 1 | $ 81.027 | $ 81.027 | $ 80.830 | $ 80.830 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.18 | Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 2 AWG, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye el lleno. | m | 1 | $ 54.934 | $ 54.934 | $ 54.801 | $ 54.801 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.19 | Suministro, transporte e instalación de soldadura por reacción exotérmica de 115gr, incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 119.924 | $ 119.924 | $ 119.633 | $ 119.633 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.20 | Suministro, transporte e instalación de conector tubular recto de ponchar para empalmes, de cobre estañado, calibre 1/0 AWG | un | 1 | $ 9.768 | $ 9.768 | $ 9.744 | $ 9.744 | 99,750% | | Cumple |
| 13.8.21 | Suministro, transporte e intalación de aviso de peligo-riesgo eléctrico en acrílico | un | 1 | $ 79.209 | $ 79.209 | $ 79.017 | $ 79.017 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.22 | Suministro, transporte e instalación de conector en cruz Rd 8-10 x Rd 16 en acero galvanizado para conductores redondos y puntas captoras/varillas de puesta a tierra | un | 1 | $ 81.021 | $ 81.021 | $ 80.824 | $ 80.824 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.23 | Suministro, transporte e instalación de conector bimetálico de un perno, para conductores con calibres de 6 - 2/0 AWG | m | 1 | $ 30.756 | $ 30.756 | $ 30.681 | $ 30.681 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.24 | Sti. de pararrayos tipo "Punta de Franklin" de acero inoxidable de una sola punta. Fabricado en Acero Inoxidable no magnético en todas sus piezas, Norma IEC 1024. Longitud 600mm, diámetro 1/2", base roscada con conector para cable calibre 1/0AWG. Incluye pernos de fijación y demás accesorios de instalación | un | 1 | $ 150.915 | $ 150.915 | $ 150.548 | $ 150.548 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.25 | Suministro, transporte e instalación de soporte DEHN SNAP, plástico H36, Grau M6, gris, largo, para sujetar conductor 1/0 sobre la cubierta | un | 1 | $ 88.712 | $ 88.712 | $ 88.496 | $ 88.496 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.26 | Suministro, transporte e instalación de soporte convencional para punta captadora | un | 1 | $ 198.865 | $ 198.865 | $ 198.382 | $ 198.382 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.27 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 228.345 | $ 228.345 | $ 227.790 | $ 227.790 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.28 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 260.792 | $ 260.792 | $ 260.158 | $ 260.158 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.29 | Sti. de RA6-010 (puesta a tierra para trafos) | un | 1 | $ 232.021 | $ 232.021 | $ 231.457 | $ 231.457 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.30 | Sti. de RA6-013, puesta a tierra según con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros (1 electrodo). Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 113.677 | $ 113.677 | $ 113.401 | $ 113.401 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.31 | Sti. de RA6-010. sistema de puesta a tierra | un | 1 | $ 228.345 | $ 228.345 | $ 227.790 | $ 227.790 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.32 | Sti. de puesta a tierra para medidor de energía | un | 1 | $ 191.966 | $ 191.966 | $ 191.500 | $ 191.500 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.33 | Sti. de RA6-013, puesta a tierra con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros. Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 92.552 | $ 92.552 | $ 92.327 | $ 92.327 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.34 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 297.877 | $ 297.877 | $ 297.153 | $ 297.153 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.35 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 486.377 | $ 486.377 | $ 485.195 | $ 485.195 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.36 | Sti. de RA6-010 (puesta a tierra para transformadores). Incluye varilla copperweld, cable, soldadura exotermica y demás accesorios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 353.411 | $ 353.411 | $ 352.552 | $ 352.552 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.37 | Sti. de RA4-020. tierra para contadores ubicados en poste según | un | 1 | $ 229.493 | $ 229.493 | $ 228.935 | $ 228.935 | 99,760% | | Cumple |
| 13.8.38 | Sti. de soldadura por reacción exotérmica de hasta 150 gr, en CRUZ CABLE VARILLA incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento | un | 1 | $ 125.882 | $ 125.882 | $ 125.576 | $ 125.576 | 99,760% | | Cumple |
| 13.9.0 | SONIDO | | | | | | | | | |
| 13.9.1 | Sti. de salida de sonido (3m). Incluye toma sencillo de la línea Luminex KORA, caja metálica galvanizada/PVC 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, curva, adaptadores, pega pvc y demás accesorios necesarios para su correcta instalación (Salida promedio de 7 metros) | un | 1 | $ 73.163 | $ 73.163 | $ 72.985 | $ 72.985 | 99,760% | | Cumple |
| 13.9.2 | Sti. de acometida para amplificación en cable de sonido (2x16) polarizado. Incluye identificación de cables con anillos, encintada, chequeo de continuidad (megger) y demás elementos necesarios para su correcta instalación por tubería existente | m | 1 | $ 5.398 | $ 5.398 | $ 5.385 | $ 5.385 | 99,760% | | Cumple |
| 13.9.3 | Sti. de acometida para amplificación en cable de sonido (2x18) polarizado. Incluye identificación de cables con anillos, encintada, chequeo de continuidad (megger) y demás elementos necesarios para su correcta instalación por tubería existente | m | 1 | $ 3.987 | $ 3.987 | $ 3.977 | $ 3.977 | 99,750% | | Cumple |
| 13.9.4 | Suministro, transporte e instalación de acometida para amplificación en cable de sonido (2x14) transparente polarizado, por ducto, canaleta o bandeja existentes. Incluye identificación de cables, encintada, chequeo de continuidad y demás elementos necesarios para su correcta instalación por tubería existente | m | 1 | $ 9.855 | $ 9.855 | $ 9.831 | $ 9.831 | 99,760% | | Cumple |
| 13.9.5 | Suministro, transporte e instalación de salida de sonido (5m). Incluye toma sencillo de la línea Luminex KORA, caja metálica galvanizada/PVC 4"x4" con tapa suplemento, ductos EMT y PVC de 1/2", curva, adaptadores, pega pvc y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 102.215 | $ 102.215 | $ 101.967 | $ 101.967 | 99,760% | | Cumple |
| 13.9.6 | Suministro, transporte e instalación de parlante para sonido ambiental, de impedancia/transformador, de 20 watts, 8 ohmios para instalación de interior | un | 1 | $ 208.929 | $ 208.929 | $ 208.421 | $ 208.421 | 99,760% | | Cumple |
| 13.9.7 | Sti. de parlante de 16 watts, 8 ohmios para instalación en interiores | un | 1 | $ 206.160 | $ 206.160 | $ 205.659 | $ 205.659 | 99,760% | | Cumple |
| 13.9.8 | Sti. de amplificador ambiental PRO DJ RA 2150, 150W RMS por canal a 4 Ohms, conexión A,B Y A+B, ecualizador gráfico de 7 bandas por canal, doble entrada de micrófono, radio FM, lector de memorias USB\SD, BLUETOOTH, 2 entradas de línea, display digital | un | 1 | $ 860.194 | $ 860.194 | $ 858.104 | $ 858.104 | 99,760% | | Cumple |
| 13.9.9 | Suministro, transporte e instalación de matriz-amplificador de 4 zonas, con capacidad de 1000 W (MATRIZ-1000D) | UN | 1 | $ 4.020.242 | $ 4.020.242 | $ 4.010.473 | $ 4.010.473 | 99,760% | | Cumple |
| 13.9.10 | Sti. de micrófono de mesa TOA PM 166 con pulsador y conector TS | un | 1 | $ 318.257 | $ 318.257 | $ 317.484 | $ 317.484 | 99,760% | | Cumple |
| 13.10.0 | CCTV | | | | | | | | | |
| 13.10.1 | Suministro e Instalación Disco Duro de 2 TB para NVR, certificados para CCTV, garantia mínima de 2 años ; Incluye todos los accesorios para su correcta instalación | un | 1 | $ 506.690 | $ 506.690 | $ 505.459 | $ 505.459 | 99,760% | | Cumple |
| 13.10.2 | Suministro e Instalación Disco Duro de 4 TB para NVR, certificados para CCTV, garantia mínima de 2 años ; Incluye todos los accesorios para su correcta instalación | un | 1 | $ 715.832 | $ 715.832 | $ 714.093 | $ 714.093 | 99,760% | | Cumple |
| 13.10.3 | Suministro, transporte e instalación de grabador de video NVR de 8 canales (puertos POE)DS-7608NXI-K2/8P, ancho de banda entrante de hasta 80 Mbps, análisis de video de 2 canales para el reconocimiento de personas y vehículos para reducir falsas alarmas, Reconocimiento facial de 1 canal para transmisión de video, o reconocimiento facial de 4 canales para imagen facial. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación, configuración y la puesta en marcha | un | 1 | $ 1.347.714 | $ 1.347.714 | $ 1.344.439 | $ 1.344.439 | 99,760% | | Cumple |
| 13.10.4 | Suministro, transporte e instalación de grabador de video NVR de 32 canales (puertos POE)DS-7732NXI-4K, ancho de banda entrante de hasta 256 Mbps, análisis de video de 2 canales para el reconocimiento de personas y vehículos para reducir falsas alarmas, Reconocimiento facial de 1 canal para transmisión de video, o reconocimiento facial de 4 canales para imagen facial. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación, configuración y la puesta en marcha | un | 1 | $ 2.029.440 | $ 2.029.440 | $ 2.024.508 | $ 2.024.508 | 99,760% | | Cumple |
| 13.10.5 | Sti. de salida de TV (3m) por tubería pvc de 3/4" empotrada. Incluye toma TOMA TV COAXIAL S3B14680, ducto pvc, caja 4x4 con tapa suplemento, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación. (No incluye spliters, ni el cable ) | un | 1 | $ 68.728 | $ 68.728 | $ 68.561 | $ 68.561 | 99,760% | | Cumple |
| 13.10.6 | Sti. de cable coaxial RG-6 al 90% para circuito cerrado de televisión red de televisión tipo TFC, BELDEN o similar por tubería. Incluye terminales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye spliters, ni toma) | m | 1 | $ 3.974 | $ 3.974 | $ 3.964 | $ 3.964 | 99,750% | | Cumple |
| 13.10.7 | Suministo, transporte e instalación de cable HDMI de alta velocidad CL2 activo, M/M preensamblado en fábrica, con amplificadores integrados para transmisiones más largas | un | 1 | $ 37.941 | $ 37.941 | $ 37.849 | $ 37.849 | 99,760% | | Cumple |
| 13.10.8 | Suministro, transporte e instalación de salida de audio y video (5m),HDMI. incluye el toma HDMI, caja 12x12x5 con tapa suplemento, faceplate, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT de 3/4", curvas, adaptadoresl, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 482.081 | $ 482.081 | $ 480.910 | $ 480.910 | 99,760% | | Cumple |
| 13.10.9 | Suministro, tranporte e instalación de monitor de videovigilancia,de 32", Hikvisio o similar, DSD5032QE-1, HDMI-15, SM-223. Incluye soporte y accesorios reqeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.292.578 | $ 2.292.578 | $ 2.287.007 | $ 2.287.007 | 99,760% | | Cumple |
| 13.10.10 | Suministro, transporte e instalación de Cámara IP fija tipo domo IP67, DS-2CD1123G2-I 2,8 mm, POE, resolución de 2 MP, admite la detección de personas y vhículos, compresión H.265+, tecnología Infra Rojo avanzada de largo alcance. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación y la puesta en marcha | un | 1 | $ 412.558 | $ 412.558 | $ 411.555 | $ 411.555 | 99,760% | | Cumple |
| 13.10.11 | Suministro, transporte e instalación de Cámara IP fija tipo bala para exteriores (IP67) DS-2CD1027G2-L 2,8 mm, POE, resolución de 2 MP, admite la detección de personas y vehículos, compresión H.265+, admite almacenamiento interno de hasta 256 GB (ranura para tarjetas SD_Opcional), micrófono incorporado para seguridad de audio en tiempo real (opcional). Incluye todos los elementos necesarios para su instalación y la puesta en marcha | un | 1 | $ 440.872 | $ 440.872 | $ 439.801 | $ 439.801 | 99,760% | | Cumple |
| 13.10.12 | Suministro, transporte e instalación de estación de trabajo para visualización y administración de cámaras de video-vigilancia. Incluye equipo de cómputo portatil con las siguientes carcterísticas mínimas: core i5, RAM 16 Gb, pantalla FHD de 17.3" | un | 1 | $ 3.553.177 | $ 3.553.177 | $ 3.544.543 | $ 3.544.543 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.0 | TELECOMUNICACIONES | | | | | | | | | |
| 13.11.1 | Sti. de salida de voz y datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio 3 metros) | un | 1 | $ 205.785 | $ 205.785 | $ 205.285 | $ 205.285 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.2 | Sti. de salida de voz y datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 174.714 | $ 174.714 | $ 174.289 | $ 174.289 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.3 | Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos para instalar en canaleta y/o caja existentes, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, faceplates, ponchado, retiro del toma de voz o datos existente, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 72.129 | $ 72.129 | $ 71.954 | $ 71.954 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.4 | Suministro, transporte e instalación de salida de voz y datos (5m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT de 3/4", curvas, adaptadores terminal, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP) | un | 1 | $ 230.911 | $ 230.911 | $ 230.350 | $ 230.350 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.5 | Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos MPTL(5m) expuesta para cámara y/o Acces point, conector RJ45 macho Cat6A blindado de aleación de zinc con conector de terminación modular 10G fáciles de conectar sin herramientas de Internet para cable Ethernet S/FTP de Cat6A hasta 22 AWG, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye el MPTL, caja 12x12x5cm de sobreponer, cable UTP cat 6A, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT 3/4", curvas, adaptadores terminal, presnsaestopa, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 328.440 | $ 328.440 | $ 327.642 | $ 327.642 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.6 | Sti. de punto de voz o datos sencillo para caja o canaleta, RJ 45 cat 6, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, que cumpla estándares industriales y esté en el listado UL y además, que sea marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, faceplate sencillo, módulo, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 61.048 | $ 61.048 | $ 60.900 | $ 60.900 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.7 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz o datos para instalar en canaleta y/o caja existentes, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, faceplates, ponchado, retiro del toma de voz o datos existente, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 169.075 | $ 169.075 | $ 168.664 | $ 168.664 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.8 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos (5m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP) | un | 1 | $ 270.783 | $ 270.783 | $ 270.125 | $ 270.125 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.9 | Suministro, transporte e instalación de salida para datos (4m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplate, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT de 3/4" con alambre de guía, curvas, adaptadores terminales, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP) | un | 1 | $ 212.906 | $ 212.906 | $ 212.389 | $ 212.389 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.10 | Suministro, transporte e instalación de salida de datos MPTL(5m) expuesta para cámara, conector RJ45 macho Cat6A blindado de aleación de zinc con conector de terminación modular 10G fáciles de conectar sin herramientas de Internet para cable Ethernet S/FTP de Cat6A hasta 22 AWG, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, que cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye el MPTL, caja 12x12x5cm de empotrar, marcación con placa en acrílico o térmica, ductos EMT y PVC de 3/4", curvas, adaptadoresl, presnsaestopa, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 250.053 | $ 250.053 | $ 249.445 | $ 249.445 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.11 | Suministro, transporte e instalación de salida de datos (5m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ductos EMT y PVC de 3/4", curvas, adaptadores, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP). | un | 1 | $ 190.465 | $ 190.465 | $ 190.002 | $ 190.002 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.12 | Sti. de Rack cerrado de PISO 210x60x60 Cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cm. con peldaños, multitoma de 6 salidas 1800 vatios como mínimo, 2 extractores 4" con cable encauchetado, además debe ser removible (abatible) para abrir la mitad del cuerpo con el fin de cablear por detrás, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607 y otros elementos necesarios para su correcta instalación. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 4.390.498 | $ 4.390.498 | $ 4.379.829 | $ 4.379.829 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.13 | Sti. de Rack cerrado de piso de 18 ru, 90 Cm, en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cm. con peldaños, multitoma de 6 salidas 1800 vatios como mínimo, 2 extractores 4" con cable encauchetado, además debe ser removible (abatible) para abrir la mitad del cuerpo con el fin de cablear por detrás, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607 y otros elementos necesarios para su correcta instalación. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 1.192.495 | $ 1.192.495 | $ 1.189.597 | $ 1.189.597 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.14 | Sti. de Rack ABATIBLE, cerrado de muro 60x55x44 cms, * Fabricados en acero laminado en frío, * Parales internos ajustables con tornilleria para montaje de equipos, * Puerta frontal con lámina perforada, Cerradura chapa llave en puerta y en la cara lateral, * Ranuras laterales para ventilación, * Perforaciones para instalar extractores de aire, * Incluye bandeja de fibra de 6 puertos duplex multimodo, multitoma para rack de 12 salidas grado hospitalario cable y enchufe, * Tapa trasera abatible con perforaciones para fijar en pared y entrada de cables en la parte superior e inferior, * Acabado pintura electrostática en polvo, * Color: Negro, * Cumplen especificaciones según normas EIA 310D y IEC 297 | un | 1 | $ 1.136.650 | $ 1.136.650 | $ 1.133.888 | $ 1.133.888 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.15 | Sti. de Rack cerrado de piso o pared, 24 ru, 120 Alto 60 Ancho 60 Profundo, puerta punzonada con chapa tipo bombin pequeña, laterales desmontable con cierres 1/4 de vuelta triangular; tapa superior punzonada para instalación de 2 ventiladores de 4". El Calibre del cajon es 18 Coll Roll, 2 parales en Cal. 14 Cold Rolled, perforacion en la parte posterior para anclar a pared o 4 rodachinas de 2", pintura electrostática color Negro gofrado. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 1.300.199 | $ 1.300.199 | $ 1.297.040 | $ 1.297.040 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.16 | Suministro, transporte e instalación de rack de 12 UR, (60x53x51cm), puerta delantera en malla con cerradura de seguridad, puerta delantera y lateral desmontables, 4 rejillas para unidades de ventilación; incluye: ventiladores y multitoma 12 salidas para rack de 19" | un | 1 | $ 1.051.741 | $ 1.051.741 | $ 1.049.185 | $ 1.049.185 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.17 | Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de PISO 45 UR, 71x99 Cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada en malla, con chapa manija con llave, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 3.741.749 | $ 3.741.749 | $ 3.732.657 | $ 3.732.657 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.18 | Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de PISO 25 UR, 61x106 Cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada en malla, con chapa manija con llave, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 2.949.406 | $ 2.949.406 | $ 2.942.239 | $ 2.942.239 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.19 | Sti. de Patch panel descargado angular ref 35050274; con 24 posiciones independientes categoría 6A, 19x1U. incluye los 24 jacks, elementos de fijación en Rack y marcación de los puertos. | un | 1 | $ 1.706.884 | $ 1.706.884 | $ 1.702.736 | $ 1.702.736 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.20 | Sti. de Patch panel de 24 puertos independientes RJ45, categoría 6, 1RU. Incluye los 24 jacks, elementos de fijación en el Rack y marcación de los puertos | un | 1 | $ 650.020 | $ 650.020 | $ 648.440 | $ 648.440 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.21 | Suministro, transporte e instalación de Patch panel descargado con 48 posiciones independientes categoría 6A, 2U X 19". incluye los 48 jacks, elementos de fijación en Rack y marcación de los puertos. | un | 1 | $ 3.394.226 | $ 3.394.226 | $ 3.385.978 | $ 3.385.978 | 99,760% | | Cumple |
| 13.11.22 | Sti. de switch Ethernet, 1UR 19", 48 puertos (48 x 10/100/1000BASE-T, 4 x 10/100/1000 GbE/SFP, protección sobre volatje 6kV, Conmutación 104Gbps,. Incluye la marcación de los puertos en el switch. | un | 1 | $ 6.341.653 | $ 6.341.653 | $ 6.326.243 | $ 6.326.243 | 99,760% | | Cumple |

| | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.8.7 | $ 114.923 | $ 114.923 | 100,000% | | Cumple | $ 114.923 | $ 114.923 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.8 | $ 43.528 | $ 43.528 | 100,000% | | Cumple | $ 43.528 | $ 43.528 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.9 | $ 67.427 | $ 67.427 | 100,000% | | Cumple | $ 67.427 | $ 67.427 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.10 | $ 112.417 | $ 112.417 | 100,000% | | Cumple | $ 112.417 | $ 112.417 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.11 | $ 74.503 | $ 74.503 | 100,000% | | Cumple | $ 74.503 | $ 74.503 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.12 | $ 190.079 | $ 190.079 | 100,000% | | Cumple | $ 190.079 | $ 190.079 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.13 | $ 206.879 | $ 206.879 | 100,000% | | Cumple | $ 206.879 | $ 206.879 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.14 | $ 15.128 | $ 15.128 | 100,000% | | Cumple | $ 15.128 | $ 15.128 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.15 | $ 281.616 | $ 281.616 | 100,000% | | Cumple | $ 281.616 | $ 281.616 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.16 | $ 323.699 | $ 323.699 | 100,000% | | Cumple | $ 323.699 | $ 323.699 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.17 | $ 81.027 | $ 81.027 | 100,000% | | Cumple | $ 81.027 | $ 81.027 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.18 | $ 54.934 | $ 54.934 | 100,000% | | Cumple | $ 54.934 | $ 54.934 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.19 | $ 119.924 | $ 119.924 | 100,000% | | Cumple | $ 119.924 | $ 119.924 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.20 | $ 9.768 | $ 9.768 | 100,000% | | Cumple | $ 9.768 | $ 9.768 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.21 | $ 79.209 | $ 79.209 | 100,000% | | Cumple | $ 79.209 | $ 79.209 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.22 | $ 81.021 | $ 81.021 | 100,000% | | Cumple | $ 81.021 | $ 81.021 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.23 | $ 30.756 | $ 30.756 | 100,000% | | Cumple | $ 30.756 | $ 30.756 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.24 | $ 150.915 | $ 150.915 | 100,000% | | Cumple | $ 150.915 | $ 150.915 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.25 | $ 88.712 | $ 88.712 | 100,000% | | Cumple | $ 88.712 | $ 88.712 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.26 | $ 198.865 | $ 198.865 | 100,000% | | Cumple | $ 198.865 | $ 198.865 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.27 | $ 228.345 | $ 228.345 | 100,000% | | Cumple | $ 228.345 | $ 228.345 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.28 | $ 260.792 | $ 260.792 | 100,000% | | Cumple | $ 260.792 | $ 260.792 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.29 | $ 232.021 | $ 232.021 | 100,000% | | Cumple | $ 232.021 | $ 232.021 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.30 | $ 113.677 | $ 113.677 | 100,000% | | Cumple | $ 113.677 | $ 113.677 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.31 | $ 228.345 | $ 228.345 | 100,000% | | Cumple | $ 228.345 | $ 228.345 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.32 | $ 191.966 | $ 191.966 | 100,000% | | Cumple | $ 191.966 | $ 191.966 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.33 | $ 92.552 | $ 92.552 | 100,000% | | Cumple | $ 92.552 | $ 92.552 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.34 | $ 297.877 | $ 297.877 | 100,000% | | Cumple | $ 297.877 | $ 297.877 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.35 | $ 486.377 | $ 486.377 | 100,000% | | Cumple | $ 486.377 | $ 486.377 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.36 | $ 353.411 | $ 353.411 | 100,000% | | Cumple | $ 353.411 | $ 353.411 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.37 | $ 229.493 | $ 229.493 | 100,000% | | Cumple | $ 229.493 | $ 229.493 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.38 | $ 125.882 | $ 125.882 | 100,000% | | Cumple | $ 125.882 | $ 125.882 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.0 | | | | | | | | | | |
| 13.9.1 | $ 73.163 | $ 73.163 | 100,000% | | Cumple | $ 73.163 | $ 73.163 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.2 | $ 5.398 | $ 5.398 | 100,000% | | Cumple | $ 5.398 | $ 5.398 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.3 | $ 3.987 | $ 3.987 | 100,000% | | Cumple | $ 3.987 | $ 3.987 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.4 | $ 9.855 | $ 9.855 | 100,000% | | Cumple | $ 9.855 | $ 9.855 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.5 | $ 102.215 | $ 102.215 | 100,000% | | Cumple | $ 102.215 | $ 102.215 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.6 | $ 208.929 | $ 208.929 | 100,000% | | Cumple | $ 208.929 | $ 208.929 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.7 | $ 206.160 | $ 206.160 | 100,000% | | Cumple | $ 206.160 | $ 206.160 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.8 | $ 860.194 | $ 860.194 | 100,000% | | Cumple | $ 860.194 | $ 860.194 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.9 | $ 4.020.242 | $ 4.020.242 | 100,000% | | Cumple | $ 4.020.242 | $ 4.020.242 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.10 | $ 318.257 | $ 318.257 | 100,000% | | Cumple | $ 318.257 | $ 318.257 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.0 | | | | | | | | | | |
| 13.10.1 | $ 506.690 | $ 506.690 | 100,000% | | Cumple | $ 506.690 | $ 506.690 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.2 | $ 715.832 | $ 715.832 | 100,000% | | Cumple | $ 715.832 | $ 715.832 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.3 | $ 1.347.714 | $ 1.347.714 | 100,000% | | Cumple | $ 1.347.714 | $ 1.347.714 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.4 | $ 2.029.440 | $ 2.029.440 | 100,000% | | Cumple | $ 2.029.440 | $ 2.029.440 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.5 | $ 68.728 | $ 68.728 | 100,000% | | Cumple | $ 68.728 | $ 68.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.6 | $ 3.974 | $ 3.974 | 100,000% | | Cumple | $ 3.974 | $ 3.974 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.7 | $ 37.941 | $ 37.941 | 100,000% | | Cumple | $ 37.941 | $ 37.941 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.8 | $ 482.081 | $ 482.081 | 100,000% | | Cumple | $ 482.081 | $ 482.081 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.9 | $ 2.292.578 | $ 2.292.578 | 100,000% | | Cumple | $ 2.292.578 | $ 2.292.578 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.10 | $ 412.558 | $ 412.558 | 100,000% | | Cumple | $ 412.558 | $ 412.558 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.11 | $ 440.872 | $ 440.872 | 100,000% | | Cumple | $ 440.872 | $ 440.872 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.12 | $ 3.553.177 | $ 3.553.177 | 100,000% | | Cumple | $ 3.553.177 | $ 3.553.177 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.0 | | | | | | | | | | |
| 13.11.1 | $ 205.785 | $ 205.785 | 100,000% | | Cumple | $ 205.785 | $ 205.785 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.2 | $ 174.714 | $ 174.714 | 100,000% | | Cumple | $ 174.714 | $ 174.714 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.3 | $ 72.129 | $ 72.129 | 100,000% | | Cumple | $ 72.129 | $ 72.129 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.4 | $ 230.911 | $ 230.911 | 100,000% | | Cumple | $ 230.911 | $ 230.911 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.5 | $ 328.440 | $ 328.440 | 100,000% | | Cumple | $ 328.440 | $ 328.440 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.6 | $ 61.048 | $ 61.048 | 100,000% | | Cumple | $ 61.048 | $ 61.048 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.7 | $ 169.075 | $ 169.075 | 100,000% | | Cumple | $ 169.075 | $ 169.075 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.8 | $ 270.783 | $ 270.783 | 100,000% | | Cumple | $ 270.783 | $ 270.783 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.9 | $ 212.906 | $ 212.906 | 100,000% | | Cumple | $ 212.906 | $ 212.906 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.10 | $ 250.053 | $ 250.053 | 100,000% | | Cumple | $ 250.053 | $ 250.053 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.11 | $ 190.465 | $ 190.465 | 100,000% | | Cumple | $ 190.465 | $ 190.465 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.12 | $ 4.390.498 | $ 4.390.498 | 100,000% | | Cumple | $ 4.390.498 | $ 4.390.498 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.13 | $ 1.192.495 | $ 1.192.495 | 100,000% | | Cumple | $ 1.192.495 | $ 1.192.495 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.14 | $ 1.136.650 | $ 1.136.650 | 100,000% | | Cumple | $ 1.136.650 | $ 1.136.650 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.15 | $ 1.300.199 | $ 1.300.199 | 100,000% | | Cumple | $ 1.300.199 | $ 1.300.199 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.16 | $ 1.051.741 | $ 1.051.741 | 100,000% | | Cumple | $ 1.051.741 | $ 1.051.741 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.17 | $ 3.741.749 | $ 3.741.749 | 100,000% | | Cumple | $ 3.741.749 | $ 3.741.749 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.18 | $ 2.949.406 | $ 2.949.406 | 100,000% | | Cumple | $ 2.949.406 | $ 2.949.406 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.19 | $ 1.706.884 | $ 1.706.884 | 100,000% | | Cumple | $ 1.706.884 | $ 1.706.884 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.20 | $ 650.020 | $ 650.020 | 100,000% | | Cumple | $ 650.020 | $ 650.020 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.21 | $ 3.394.226 | $ 3.394.226 | 100,000% | | Cumple | $ 3.394.226 | $ 3.394.226 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.22 | $ 6.341.653 | $ 6.341.653 | 100,000% | | Cumple | $ 6.341.653 | $ 6.341.653 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.11.23 | Suministro, transporte e instalación de Switch Poe Administrable, 24 Ptos Gigabit, Gestión En Nube, 10/100/1000 Mbps de 24 puertos, con 2 puertos a 1000 + 2 slop mgbit para fibra. Incluye la marcación de los puertos en el switch | un | 1 | $ 892.198 | $ 892.198 | $ 890.030 | $ 890.030 | 99,760% | | Cumple | $ 892.198 | $ 892.198 | 100,000% | | Cumple | $ 892.198 | $ 892.198 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.24 | Suministro, transporte e instalación de Switch CISCO SG300-28PP-K9-NA:SG 300-28P 26 puertos 10/100/1000+ PoE+Vlan+QoS+2 Modulo TranceiverSFP MM LC; INCLUYE Garantia de Switch CISCO SG 300 de 24 puertos Administrable Business Day - SNT - 1 Año; Gigabit Ethernet SX Mini-GBIC SFP Transceiver (Multimodo - 550mts)- Base 1000 | un | 1 | $ 3.638.540 | $ 3.638.540 | $ 3.629.698 | $ 3.629.698 | 99,760% | | Cumple | $ 3.638.540 | $ 3.638.540 | 100,000% | | Cumple | $ 3.638.540 | $ 3.638.540 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.25 | Sti. de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 150 cm; preensamblado en fábrica | un | 1 | $ 36.063 | $ 36.063 | $ 35.975 | $ 35.975 | 99,760% | | Cumple | $ 36.063 | $ 36.063 | 100,000% | | Cumple | $ 36.063 | $ 36.063 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.26 | Sti. de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 blindado en ambos extremos, cat 6A de 90 cm; preensamblado en fábrica | un | 1 | $ 109.461 | $ 109.461 | $ 109.195 | $ 109.195 | 99,760% | | Cumple | $ 109.461 | $ 109.461 | 100,000% | | Cumple | $ 109.461 | $ 109.461 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.27 | Sti. de patch cord, cable flexible de 4 pares, con conectores RJ-45 blindado en ambos extremos, cat 6A, de 7 pies (210 cm), preensamblado en fábrica | un | 1 | $ 127.602 | $ 127.602 | $ 127.292 | $ 127.292 | 99,760% | | Cumple | $ 127.602 | $ 127.602 | 100,000% | | Cumple | $ 127.602 | $ 127.602 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.28 | Suministro, transporte e instalación de Patch cord de Fibra Óptica, duplex multimodo OM4 LC/LC, 1m, LS0H | un | 1 | $ 120.958 | $ 120.958 | $ 120.664 | $ 120.664 | 99,760% | | Cumple | $ 120.958 | $ 120.958 | 100,000% | | Cumple | $ 120.958 | $ 120.958 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.29 | Sti. de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 7.116 | $ 7.116 | $ 7.099 | $ 7.099 | 99,760% | | Cumple | $ 7.116 | $ 7.116 | 100,000% | | Cumple | $ 7.116 | $ 7.116 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.30 | Sti. de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye jack de base metálica AMP cat 6A. | un | 1 | $ 8.895 | $ 8.895 | $ 8.873 | $ 8.873 | 99,750% | | Cumple | $ 8.895 | $ 8.895 | 100,000% | | Cumple | $ 8.895 | $ 8.895 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.31 | Suministro, transporte e instalación de conector de Fibra Óptica LC multimodeo OM3/OM4 QWIK II AQUA | UN | 1 | $ 96.019 | $ 96.019 | $ 95.786 | $ 95.786 | 99,760% | | Cumple | $ 96.019 | $ 96.019 | 100,000% | | Cumple | $ 96.019 | $ 96.019 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.32 | Suministro, transporte e instalación de fibra óptica 12h 50/125, OM4 10G DSP01 LSZH multimodo, con sus respectivos accesorios de conexión para un óptimo funcionamiento (Ffibra Certificada) | m | 1 | $ 59.643 | $ 59.643 | $ 59.498 | $ 59.498 | 99,760% | | Cumple | $ 59.643 | $ 59.643 | 100,000% | | Cumple | $ 59.643 | $ 59.643 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.33 | Suministro, transporte e instalación de organizador horizontal de cables 40x60 para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 147.536 | $ 147.536 | $ 147.177 | $ 147.177 | 99,760% | | Cumple | $ 147.536 | $ 147.536 | 100,000% | | Cumple | $ 147.536 | $ 147.536 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.34 | Suministro, transporte e instalación de organizador sencillo vertical de cables 100x100mm, 2.04m, plástico, para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 688.929 | $ 688.929 | $ 687.255 | $ 687.255 | 99,760% | | Cumple | $ 688.929 | $ 688.929 | 100,000% | | Cumple | $ 688.929 | $ 688.929 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.35 | Suministro, transporte e instalación de organizador de cable Vertical doble tipo ducto, altura de 2,1 mt, ducto de 80mm de alto y 85 mm de fondo, uso para gabinete de piso de 45UR, base en acero laminado en frio y ductos con tapa en PVC | un | 1 | $ 287.416 | $ 287.416 | $ 286.718 | $ 286.718 | 99,760% | | Cumple | $ 287.416 | $ 287.416 | 100,000% | | Cumple | $ 287.416 | $ 287.416 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.36 | Sti. de ventilador de 1U de Rack de 19"x11,5"x1.75", con 4 ventiladores de 4,75"x4,75"x1,5, display digital, rango de temperatura de 0ºC a 50ºC, 0.3A, 110V, 50/60 Hz | un | 1 | $ 566.841 | $ 566.841 | $ 565.464 | $ 565.464 | 99,760% | | Cumple | $ 566.841 | $ 566.841 | 100,000% | | Cumple | $ 566.841 | $ 566.841 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.37 | Sti. de Multitoma horizontal de 10 puntos, con breaker de 15 amp, con supresor de picos, cable de alimentacion electrica en cable encauchetadode 3x14 | un | 1 | $ 163.886 | $ 163.886 | $ 163.488 | $ 163.488 | 99,760% | | Cumple | $ 163.886 | $ 163.886 | 100,000% | | Cumple | $ 163.886 | $ 163.886 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.38 | Sti. de Multitoma grado hospitalario horizontal para Rack de 6 tomacorrientes dobles, cable de alimentacion electrica en cable encauchetadode 3x14 . Incluye fijación | un | 1 | $ 236.147 | $ 236.147 | $ 235.573 | $ 235.573 | 99,760% | | Cumple | $ 236.147 | $ 236.147 | 100,000% | | Cumple | $ 236.147 | $ 236.147 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.39 | Suministro, transporte e instalación. de Multitoma horizontal para Rack, de 8 entradas Nema 5-15R, polo aislado a tierra, grado hospitalario . Incluye fijación | un | 1 | $ 260.747 | $ 260.747 | $ 260.113 | $ 260.113 | 99,760% | | Cumple | $ 260.747 | $ 260.747 | 100,000% | | Cumple | $ 260.747 | $ 260.747 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.40 | Suministro, transporte e instalación de Acess Point, 4x4 Dual-Band PoE, velocidad combinada 2300 Mbps(600 Mbps + 1700Mbps en 5Ghz) administración (NUCLIAS CONNECT, CENTRAL WIFI MANAGER, WEB, TELNET, SSH), soporta AP ARRAY, WPA & WPA2 &WPA3 (Wi-Fi Protected Access), conntroladora por software y por hardware (DNH-100), montaje en pared y techo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 2.901.795 | $ 2.901.795 | $ 2.894.744 | $ 2.894.744 | 99,760% | | Cumple | $ 2.901.795 | $ 2.901.795 | 100,000% | | Cumple | $ 2.901.795 | $ 2.901.795 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.41 | Sti. de Acess Point Ubiquiti Unifi Ap Ac Lr.Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 538.705 | $ 538.705 | $ 537.396 | $ 537.396 | 99,760% | | Cumple | $ 538.705 | $ 538.705 | 100,000% | | Cumple | $ 538.705 | $ 538.705 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.42 | Sti. de regleta S66 M1-25 pares AMP aprobada por E.E.PP.M para instalar en tablero de distribución telefónico. incluye fichos de puenteo, identificación y marcación de pares de telecomunicaciones. | un | 1 | $ 154.389 | $ 154.389 | $ 154.014 | $ 154.014 | 99,760% | | Cumple | $ 154.389 | $ 154.389 | 100,000% | | Cumple | $ 154.389 | $ 154.389 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.0 | REDES EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.12.1 | Sti. de poste de concreto de 12 m, 1050 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.519.101 | $ 2.519.101 | $ 2.512.980 | $ 2.512.980 | 99,760% | | Cumple | $ 2.519.101 | $ 2.519.101 | 100,000% | | Cumple | $ 2.519.101 | $ 2.519.101 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.2 | Sti. de poste de concreto de 12 m, 550 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.002.064 | $ 2.002.064 | $ 1.997.199 | $ 1.997.199 | 99,760% | | Cumple | $ 2.002.064 | $ 2.002.064 | 100,000% | | Cumple | $ 2.002.064 | $ 2.002.064 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.3 | Sti. poste de concreto de 12 metros - 510 KG F . incluye hincada, aplomada, pintura, transporte según norma ET-TD-ME-04-01 de EPM | un | 1 | $ 1.678.082 | $ 1.678.082 | $ 1.674.004 | $ 1.674.004 | 99,760% | | Cumple | $ 1.678.082 | $ 1.678.082 | 100,000% | | Cumple | $ 1.678.082 | $ 1.678.082 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.4 | Sti. de poste de concreto de 14 m, 1050 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 3.426.776 | $ 3.426.776 | $ 3.418.449 | $ 3.418.449 | 99,760% | | Cumple | $ 3.426.776 | $ 3.426.776 | 100,000% | | Cumple | $ 3.426.776 | $ 3.426.776 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.5 | Sti. poste de concreto de 14 metros 750kg. Incluye pintura de acuerdo a normas EPM | un | 1 | $ 3.018.652 | $ 3.018.652 | $ 3.011.317 | $ 3.011.317 | 99,760% | | Cumple | $ 3.018.652 | $ 3.018.652 | 100,000% | | Cumple | $ 3.018.652 | $ 3.018.652 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.6 | Sti. de poste de concreto de 10 m., 510 Kgf. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | Un | 1 | $ 1.609.874 | $ 1.609.874 | $ 1.605.962 | $ 1.605.962 | 99,760% | | Cumple | $ 1.609.874 | $ 1.609.874 | 100,000% | | Cumple | $ 1.609.874 | $ 1.609.874 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.7 | Sti. de poste de concreto de 14 m, 750kgf. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.876.058 | $ 2.876.058 | $ 2.869.069 | $ 2.869.069 | 99,760% | | Cumple | $ 2.876.058 | $ 2.876.058 | 100,000% | | Cumple | $ 2.876.058 | $ 2.876.058 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.8 | Sti. de poste de concreto de 14 m, 1050kg. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 3.335.192 | $ 3.335.192 | $ 3.327.087 | $ 3.327.087 | 99,760% | | Cumple | $ 3.335.192 | $ 3.335.192 | 100,000% | | Cumple | $ 3.335.192 | $ 3.335.192 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.9 | Sti. de poste de concreto de 12 m, 750kgf. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.097.841 | $ 2.097.841 | $ 2.092.743 | $ 2.092.743 | 99,760% | | Cumple | $ 2.097.841 | $ 2.097.841 | 100,000% | | Cumple | $ 2.097.841 | $ 2.097.841 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.10 | Sti. de poste de concreto tipo carabobo, 5m, RA5-109, incluye hincado, aplomado y apizonado | un | 1 | $ 811.007 | $ 811.007 | $ 809.036 | $ 809.036 | 99,760% | | Cumple | $ 811.007 | $ 811.007 | 100,000% | | Cumple | $ 811.007 | $ 811.007 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.11 | Sti. de poste metálico de 14 m, seccionado, 1050 Kgf | un | 1 | $ 2.762.906 | $ 2.762.906 | $ 2.756.192 | $ 2.756.192 | 99,760% | | Cumple | $ 2.762.906 | $ 2.762.906 | 100,000% | | Cumple | $ 2.762.906 | $ 2.762.906 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.12 | Sti. de poste metálico de 14 m, seccionado, 750 Kgf | un | 1 | $ 2.189.487 | $ 2.189.487 | $ 2.184.167 | $ 2.184.167 | 99,760% | | Cumple | $ 2.189.487 | $ 2.189.487 | 100,000% | | Cumple | $ 2.189.487 | $ 2.189.487 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.13 | Sti. de poste metálico de 14 m, seccionado, poligonal, 750 Kgf, galvanizado en caliente, con tapa antihundimiento. Incluye excavación, hincada, aplomada y pintura según norma ET-TD-ME-04-01 de EPM | un | 1 | $ 2.884.938 | $ 2.884.938 | $ 2.877.928 | $ 2.877.928 | 99,760% | | Cumple | $ 2.884.938 | $ 2.884.938 | 100,000% | | Cumple | $ 2.884.938 | $ 2.884.938 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.14 | Sti. de poste metálico de 12 m, seccionado, 750 Kgf, con placa antihundimeinto. Incluye aplomado, apizonado y pintura acorde a normas EPM | un | 1 | $ 2.570.293 | $ 2.570.293 | $ 2.564.047 | $ 2.564.047 | 99,760% | | Cumple | $ 2.570.293 | $ 2.570.293 | 100,000% | | Cumple | $ 2.570.293 | $ 2.570.293 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.15 | Suministro, transporte e instalación de poste metálico circular para iluminación de 6m x 2", calibre 3 mm, galvanizado en caliente y pintado; contiene pernos de anclaje y plantilla. Incluye dado pedestal. | un | 1 | $ 1.011.211 | $ 1.011.211 | $ 1.008.754 | $ 1.008.754 | 99,760% | | Cumple | $ 1.011.211 | $ 1.011.211 | 100,000% | | Cumple | $ 1.011.211 | $ 1.011.211 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.16 | Stc. de dados en concreto de 21 Mpa para luminaria. Incluye Perno de expansión ref TEA10x070 de 1/2"X 3" Marca mecano o equivalente, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.292.793 | $ 1.292.793 | $ 1.289.652 | $ 1.289.652 | 99,760% | | Cumple | $ 1.292.793 | $ 1.292.793 | 100,000% | | Cumple | $ 1.292.793 | $ 1.292.793 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.17 | Suministro, transporte y construcción de dado pedestal para poste metálico de 4, 6, 8 y 10 metros (ver detalle), incluye concreto 210 kgf, acero de refuerzo, excavación y botada de escombros. | un | 1 | $ 267.034 | $ 267.034 | $ 266.385 | $ 266.385 | 99,760% | | Cumple | $ 267.034 | $ 267.034 | 100,000% | | Cumple | $ 267.034 | $ 267.034 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.18 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 14 m, 750 Kgf, 2 secciones, con tapa inferior. Incluye excavación, hincada, aplomada y pintura según norma ET-TD-ME-04-01 de EPM | un | 1 | $ 3.554.201 | $ 3.554.201 | $ 3.545.564 | $ 3.545.564 | 99,760% | | Cumple | $ 3.554.201 | $ 3.554.201 | 100,000% | | Cumple | $ 3.554.201 | $ 3.554.201 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.19 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 8 m, 750 Kgf, seccionado | un | 1 | $ 1.156.658 | $ 1.156.658 | $ 1.153.847 | $ 1.153.847 | 99,760% | | Cumple | $ 1.156.658 | $ 1.156.658 | 100,000% | | Cumple | $ 1.156.658 | $ 1.156.658 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.20 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 8 m, monolítico. Incluye aplomado y pintura de acuerdo a normas EPM | un | 1 | $ 1.588.845 | $ 1.588.845 | $ 1.584.984 | $ 1.584.984 | 99,760% | | Cumple | $ 1.588.845 | $ 1.588.845 | 100,000% | | Cumple | $ 1.588.845 | $ 1.588.845 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.21 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 12 m, Monolítico, 750Kgf. Incluye aplomado, apizonado y pintura de acuerdo a normas EPM | Un | 1 | $ 2.603.727 | $ 2.603.727 | $ 2.597.400 | $ 2.597.400 | 99,760% | | Cumple | $ 2.603.727 | $ 2.603.727 | 100,000% | | Cumple | $ 2.603.727 | $ 2.603.727 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.22 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 5,5 m, 200 Kgf, monolítico. Incluye pedestal y aplomado | Un | 1 | $ 1.401.532 | $ 1.401.532 | $ 1.398.126 | $ 1.398.126 | 99,760% | | Cumple | $ 1.401.532 | $ 1.401.532 | 100,000% | | Cumple | $ 1.401.532 | $ 1.401.532 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.23 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | un | 1 | $ 169.712 | $ 169.712 | $ 169.300 | $ 169.300 | 99,760% | | Cumple | $ 169.712 | $ 169.712 | 100,000% | | Cumple | $ 169.712 | $ 169.712 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.24 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | un | 1 | $ 406.088 | $ 406.088 | $ 405.101 | $ 405.101 | 99,760% | | Cumple | $ 406.088 | $ 406.088 | 100,000% | | Cumple | $ 406.088 | $ 406.088 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.25 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | Un | 1 | $ 334.459 | $ 334.459 | $ 333.646 | $ 333.646 | 99,760% | | Cumple | $ 334.459 | $ 334.459 | 100,000% | | Cumple | $ 334.459 | $ 334.459 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.26 | Sti. de RA6-002 (viento primario farol) | un | 1 | $ 520.077 | $ 520.077 | $ 518.813 | $ 518.813 | 99,760% | | Cumple | $ 520.077 | $ 520.077 | 100,000% | | Cumple | $ 520.077 | $ 520.077 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.27 | Sti. de RA6-001 (viento primario convencional) | un | 1 | $ 344.336 | $ 344.336 | $ 343.499 | $ 343.499 | 99,760% | | Cumple | $ 344.336 | $ 344.336 | 100,000% | | Cumple | $ 344.336 | $ 344.336 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.28 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | un | 1 | $ 280.375 | $ 280.375 | $ 279.694 | $ 279.694 | 99,760% | | Cumple | $ 280.375 | $ 280.375 | 100,000% | | Cumple | $ 280.375 | $ 280.375 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.29 | Sti. de RA6-001 Viento secundario convencional | un | 1 | $ 308.304 | $ 308.304 | $ 307.555 | $ 307.555 | 99,760% | | Cumple | $ 308.304 | $ 308.304 | 100,000% | | Cumple | $ 308.304 | $ 308.304 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.30 | Sti. de RA6-002 Viento secundario farol | un | 1 | $ 412.533 | $ 412.533 | $ 411.531 | $ 411.531 | 99,760% | | Cumple | $ 412.533 | $ 412.533 | 100,000% | | Cumple | $ 412.533 | $ 412.533 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.31 | Sti. de porta bornera de 8 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conectores ,terminales en cobre y/o aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 420.262 | $ 420.262 | $ 419.241 | $ 419.241 | 99,760% | | Cumple | $ 420.262 | $ 420.262 | 100,000% | | Cumple | $ 420.262 | $ 420.262 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.32 | Sti. de porta bornera de 4 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conectores ,terminales en cobre y/o aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 376.293 | $ 376.293 | $ 375.379 | $ 375.379 | 99,760% | | Cumple | $ 376.293 | $ 376.293 | 100,000% | | Cumple | $ 376.293 | $ 376.293 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.33 | Sti. de RA7-200, porta bornera de 8 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conexión de usuarios, conectores, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 636.882 | $ 636.882 | $ 635.334 | $ 635.334 | 99,760% | | Cumple | $ 636.882 | $ 636.882 | 100,000% | | Cumple | $ 636.882 | $ 636.882 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.34 | Sti. de RA7-200, porta bornera de 4 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conexión de usuarios, conectores, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 551.194 | $ 551.194 | $ 549.855 | $ 549.855 | 99,760% | | Cumple | $ 551.194 | $ 551.194 | 100,000% | | Cumple | $ 551.194 | $ 551.194 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.35 | Sti. de RA7-200, caja protabornera de 4 salidas | un | 1 | $ 407.631 | $ 407.631 | $ 406.640 | $ 406.640 | 99,760% | | Cumple | $ 407.631 | $ 407.631 | 100,000% | | Cumple | $ 407.631 | $ 407.631 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.36 | Sti. de RA7-200, caja protabornera de 8 salidas | un | 1 | $ 486.563 | $ 486.563 | $ 485.381 | $ 485.381 | 99,760% | | Cumple | $ 486.563 | $ 486.563 | 100,000% | | Cumple | $ 486.563 | $ 486.563 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.37 | Sti. de RA7-200, caja protabornera de 8 salidas | un | 1 | $ 451.600 | $ 451.600 | $ 450.503 | $ 450.503 | 99,760% | | Cumple | $ 451.600 | $ 451.600 | 100,000% | | Cumple | $ 451.600 | $ 451.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.38 | Sti. de línea primaria trifasica canalizada 15 KV en Cable XLPE 3 No.1/0 CU 133% + 1 No 1/0 CU para Acometidas primarias, proyectadas por ducto existente y según diseño | m | 1 | $ 304.206 | $ 304.206 | $ 303.467 | $ 303.467 | 99,760% | | Cumple | $ 304.206 | $ 304.206 | 100,000% | | Cumple | $ 304.206 | $ 304.206 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.39 | Sti. de línea primaria trifásica aislada, en cable Cu 3No. 266,8 133% de aislamiento | m | 1 | $ 183.860 | $ 183.860 | $ 183.413 | $ 183.413 | 99,760% | | Cumple | $ 183.860 | $ 183.860 | 100,000% | | Cumple | $ 183.860 | $ 183.860 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.40 | Retiro de Línea primaria 1f, 7620 Voltios, aérea y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 7.435 | $ 7.435 | $ 7.417 | $ 7.417 | 99,760% | | Cumple | $ 7.435 | $ 7.435 | 100,000% | | Cumple | $ 7.435 | $ 7.435 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.41 | Sti. de línea primaria en cable compacto, 4/0 AWG, 13,2 Kv, incluye separadores | m | 1 | $ 97.809 | $ 97.809 | $ 97.571 | $ 97.571 | 99,760% | | Cumple | $ 97.809 | $ 97.809 | 100,000% | | Cumple | $ 97.809 | $ 97.809 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.42 | Sti. de línea primaria en cable compacto, 266,8 KCM, 13,2 Kv, incluye separadores | m | 1 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 114.173 | $ 114.173 | 99,760% | | Cumple | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.43 | Sti. de transformador monofásico de 10 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 9.011.700 | $ 9.011.700 | $ 8.989.802 | $ 8.989.802 | 99,760% | | Cumple | $ 9.011.700 | $ 9.011.700 | 100,000% | | Cumple | $ 9.011.700 | $ 9.011.700 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.44 | Sti. de transformador monofásico de 15 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 11.284.250 | $ 11.284.250 | $ 11.256.829 | $ 11.256.829 | 99,760% | | Cumple | $ 11.284.250 | $ 11.284.250 | 100,000% | | Cumple | $ 11.284.250 | $ 11.284.250 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.45 | Sti. de transformador monofásico de 37.5 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 13.779.250 | $ 13.779.250 | $ 13.745.766 | $ 13.745.766 | 99,760% | | Cumple | $ 13.779.250 | $ 13.779.250 | 100,000% | | Cumple | $ 13.779.250 | $ 13.779.250 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.46 | Sti. de transformador monofásico de 50 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 15.207.750 | $ 15.207.750 | $ 15.170.795 | $ 15.170.795 | 99,760% | | Cumple | $ 15.207.750 | $ 15.207.750 | 100,000% | | Cumple | $ 15.207.750 | $ 15.207.750 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.47 | Sti. de transformador monofásico de 75 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 20.158.200 | $ 20.158.200 | $ 20.109.216 | $ 20.109.216 | 99,760% | | Cumple | $ 20.158.200 | $ 20.158.200 | 100,000% | | Cumple | $ 20.158.200 | $ 20.158.200 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.48 | Sti. de transformador monofásico de 100 KVA -240 Voltios tipo convencional según norma RA3-026 de EPM. Incluye el transformador, protocolo, vestida monofásico del poste según norma RA3-026 de EPM y todos elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 8.527.100 | $ 8.527.100 | $ 8.506.379 | $ 8.506.379 | 99,760% | | Cumple | $ 8.527.100 | $ 8.527.100 | 100,000% | | Cumple | $ 8.527.100 | $ 8.527.100 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.49 | Sti. de transformador monofásico de 5 KVA 7.62KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 6.784.100 | $ 6.784.100 | $ 6.767.615 | $ 6.767.615 | 99,760% | | Cumple | $ 6.784.100 | $ 6.784.100 | 100,000% | | Cumple | $ 6.784.100 | $ 6.784.100 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.50 | Sti. de transformador trifásico de 15 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 14.486.646 | $ 14.486.646 | $ 14.451.443 | $ 14.451.443 | 99,760% | | Cumple | $ 14.486.646 | $ 14.486.646 | 100,000% | | Cumple | $ 14.486.646 | $ 14.486.646 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.51 | Sti. de transformador trifásico de 30 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 18.020.196 | $ 18.020.196 | $ 17.976.407 | $ 17.976.407 | 99,760% | | Cumple | $ 18.020.196 | $ 18.020.196 | 100,000% | | Cumple | $ 18.020.196 | $ 18.020.196 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.52 | Sti. de transformador trifásico de 45 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 18.720.946 | $ 18.720.946 | $ 18.675.454 | $ 18.675.454 | 99,760% | | Cumple | $ 18.720.946 | $ 18.720.946 | 100,000% | | Cumple | $ 18.720.946 | $ 18.720.946 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.53 | Sti. de transformador trifásico de 75 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 23.724.060 | $ 23.724.060 | $ 23.666.411 | $ 23.666.411 | 99,760% | | Cumple | $ 23.724.060 | $ 23.724.060 | 100,000% | | Cumple | $ 23.724.060 | $ 23.724.060 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.54 | Sti. de transformador trifásico de 112.5 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 30.160.396 | $ 30.160.396 | $ 30.087.106 | $ 30.087.106 | 99,760% | | Cumple | $ 28.659.784 | $ 28.659.784 | 95,020% | | Cumple | $ 29.436.550 | $ 29.436.550 | 97,600% | | Cumple |
| 13.12.55 | Sti. de transformador trifásico de 150 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 31.444.396 | $ 31.444.396 | $ 31.367.986 | $ 31.367.986 | 99,760% | | Cumple | $ 31.444.396 | $ 31.444.396 | 100,000% | | Cumple | $ 30.689.730 | $ 30.689.730 | 97,600% | | Cumple |
| 13.12.56 | Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco abierto clase F, bobinas de alta tensión encapsuladas en resina epóxica, bobinas de baja tensión impregnadas al vacío, devanados en cobre, trifásico de 750kVA con relación 13200/208-120V | un | 1 | $ 192.522.766 | $ 192.522.766 | $ 192.054.936 | $ 192.054.936 | 99,760% | | Cumple | $ 183.978.524 | $ 183.978.524 | 95,560% | | Cumple | $ 190.019.970 | $ 190.019.970 | 98,700% | | Cumple |
| 13.12.57 | Suministro, transporte e instalación de la norma RA8-028 ("INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE MEDICIÓN ACTIVOS DE CONEXIÓN TRANSFORMADORES MONOUSUARIOS) para transformador trifásico de 45 KVA, con cruceta al centro. Incluye el transformador de potencia y todos los elementos de la norma | un | 1 | $ 35.714.644 | $ 35.714.644 | $ 35.627.857 | $ 35.627.857 | 99,760% | | Cumple | $ 35.714.644 | $ 35.714.644 | 100,000% | | Cumple | $ 34.857.490 | $ 34.857.490 | 97,600% | | Cumple |
| 13.12.58 | Suministro, transporte e instalación de la norma RA8-028 ("INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE MEDICIÓN ACTIVOS DE CONEXIÓN TRANSFORMADORES MONOUSUARIOS) trifásico con cruceta al centro | un | 1 | $ 20.635.609 | $ 20.635.609 | $ 20.585.464 | $ 20.585.464 | 99,760% | | Cumple | $ 20.635.609 | $ 20.635.609 | 100,000% | | Cumple | $ 20.635.609 | $ 20.635.609 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.59 | Sti. de RA2-026 con todos sus elementos y accesorios de la norma, excluyendo la terminal de la red aérea. No incluye el costo del transformador ní su montaje | un | 1 | $ 2.536.236 | $ 2.536.236 | $ 2.530.073 | $ 2.530.073 | 99,760% | | Cumple | $ 2.536.236 | $ 2.536.236 | 100,000% | | Cumple | $ 2.536.236 | $ 2.536.236 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.60 | Sti. de RA2-026 con todos sus elementos y accesorios de la norma incluyendo la terminal de la red aérea. No incluye el costo del transformador ní su montaje | un | 1 | $ 3.747.517 | $ 3.747.517 | $ 3.738.411 | $ 3.738.411 | 99,760% | | Cumple | $ 3.747.517 | $ 3.747.517 | 100,000% | | Cumple | $ 3.747.517 | $ 3.747.517 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.61 | Sti. de transformador trifásico de 30 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional y norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma | un | 1 | $ 18.118.664 | $ 18.118.664 | $ 18.074.636 | $ 18.074.636 | 99,760% | | Cumple | $ 18.118.664 | $ 18.118.664 | 100,000% | | Cumple | $ 18.118.664 | $ 18.118.664 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.62 | Sti. de RA3-026, montaje de transformadores monofásicos convencionales. No incluye el costo del transformador ní su montaje | un | 1 | $ 1.143.404 | $ 1.143.404 | $ 1.140.626 | $ 1.140.626 | 99,760% | | Cumple | $ 1.143.404 | $ 1.143.404 | 100,000% | | Cumple | $ 1.143.404 | $ 1.143.404 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.63 | Sti. de RA3-026, vestida de poste para transformador monofásico; incluye todo lo necesario para su correcta ejecución | un | 1 | $ 1.300.065 | $ 1.300.065 | $ 1.296.906 | $ 1.296.906 | 99,760% | | Cumple | $ 1.300.065 | $ 1.300.065 | 100,000% | | Cumple | $ 1.300.065 | $ 1.300.065 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.64 | Sti. de RA3-026, montaje de transformador monofásico tipo convencional. Incluye todos los elementos para su correcta instalación (no incluye el transformador) | un | 1 | $ 1.273.955 | $ 1.273.955 | $ 1.270.859 | $ 1.270.859 | 99,760% | | Cumple | $ 1.273.955 | $ 1.273.955 | 100,000% | | Cumple | $ 1.273.955 | $ 1.273.955 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.65 | Sti. de RA3-001, suspensión con neutro inferior | un | 1 | $ 153.967 | $ 153.967 | $ 153.593 | $ 153.593 | 99,760% | | Cumple | $ 153.967 | $ 153.967 | 100,000% | | Cumple | $ 153.967 | $ 153.967 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.66 | Sti. de RA4-021 Suspensión secundaria en cruceta volada de 1000 mm. (terminal) | un | 1 | $ 395.087 | $ 395.087 | $ 394.127 | $ 394.127 | 99,760% | | Cumple | $ 395.087 | $ 395.087 | 100,000% | | Cumple | $ 395.087 | $ 395.087 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.67 | Sti. de RA2-301/3 DISPOSICION EN SUSPENSION CABLE CUBIERTO RED COMPACTA CON DERIVACIONES, UTILIZANDO CRUCETA VOLADA DE 1500 mm | un | 1 | $ 801.232 | $ 801.232 | $ 799.285 | $ 799.285 | 99,760% | | Cumple | $ 801.232 | $ 801.232 | 100,000% | | Cumple | $ 801.232 | $ 801.232 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.68 | Sti. de RA4-001, suspensión secundaria | Un | 1 | $ 116.674 | $ 116.674 | $ 116.390 | $ 116.390 | 99,760% | | Cumple | $ 116.674 | $ 116.674 | 100,000% | | Cumple | $ 116.674 | $ 116.674 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.69 | Sti. de Percha de un puesto con aislador RA7-019 | un | 1 | $ 23.494 | $ 23.494 | $ 23.437 | $ 23.437 | 99,760% | | Cumple | $ 23.494 | $ 23.494 | 100,000% | | Cumple | $ 23.494 | $ 23.494 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.70 | Sti. de RA2-311 DISPOSICION DE SUSPENSION- CRUCETA VOLADA DE 1500mm- CABLE CUBIERTO RED COMP ACTA | un | 1 | $ 743.916 | $ 743.916 | $ 742.108 | $ 742.108 | 99,760% | | Cumple | $ 743.916 | $ 743.916 | 100,000% | | Cumple | $ 743.916 | $ 743.916 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.71 | Sti. de suspensión en cruceta volada de 2400mm para línea aérea monofásica a 7620v, en cable cubierto | un | 1 | $ 623.390 | $ 623.390 | $ 621.875 | $ 621.875 | 99,760% | | Cumple | $ 623.390 | $ 623.390 | 100,000% | | Cumple | $ 623.390 | $ 623.390 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.72 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 266.8 Kcmil cubierto y un (1) No 2/0 ACSR AWAC(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 129.675 | $ 129.675 | $ 129.360 | $ 129.360 | 99,760% | | Cumple | $ 129.675 | $ 129.675 | 100,000% | | Cumple | $ 129.675 | $ 129.675 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.73 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 1/0 cubierto y un (1) No 1/0 AL ACSR AWAC(Incluye espaciadores poliméricos, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 71.475 | $ 71.475 | $ 71.301 | $ 71.301 | 99,760% | | Cumple | $ 71.475 | $ 71.475 | 100,000% | | Cumple | $ 71.475 | $ 71.475 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.74 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 4/0 cubierto y un (1) No 1/0 ACSR AWAC(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 102.241 | $ 102.241 | $ 101.993 | $ 101.993 | 99,760% | | Cumple | $ 102.241 | $ 102.241 | 100,000% | | Cumple | $ 102.241 | $ 102.241 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.75 | Sti. de línea primaria aérea monofásica, 7.62 KV, Un(1) 1/0 cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 27.995 | $ 27.995 | $ 27.927 | $ 27.927 | 99,760% | | Cumple | $ 27.995 | $ 27.995 | 100,000% | | Cumple | $ 27.995 | $ 27.995 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.76 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 266.8 Kcmil cubierto y un (1) No 2/0 ACSR AWAC(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 122.946 | $ 122.946 | $ 122.647 | $ 122.647 | 99,760% | | Cumple | $ 122.946 | $ 122.946 | 100,000% | | Cumple | $ 122.946 | $ 122.946 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.77 | Sti. de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 28.880 | $ 28.880 | $ 28.810 | $ 28.810 | 99,760% | | Cumple | $ 28.880 | $ 28.880 | 100,000% | | Cumple | $ 28.880 | $ 28.880 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.78 | Sti. de línea monofásica primaria 1X1/0 cubierto Al + 1/0 ACSR desnudo | m | 1 | $ 33.097 | $ 33.097 | $ 33.017 | $ 33.017 | 99,760% | | Cumple | $ 33.097 | $ 33.097 | 100,000% | | Cumple | $ 33.097 | $ 33.097 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.79 | Sti. de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 28.708 | $ 28.708 | $ 28.638 | $ 28.638 | 99,760% | | Cumple | $ 28.708 | $ 28.708 | 100,000% | | Cumple | $ 28.708 | $ 28.708 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.80 | Sti. de línea primaria aérea 13,2 KV convencional 4Nº2 AWG ACSR desnudo | m | 1 | $ 40.554 | $ 40.554 | $ 40.455 | $ 40.455 | 99,760% | | Cumple | $ 40.554 | $ 40.554 | 100,000% | | Cumple | $ 40.554 | $ 40.554 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.81 | Sti. de línea en 1/0 cubierto + 1/0 desudo ACSR área monofásica | m | 1 | $ 55.824 | $ 55.824 | $ 55.688 | $ 55.688 | 99,760% | | Cumple | $ 55.824 | $ 55.824 | 100,000% | | Cumple | $ 55.824 | $ 55.824 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.82 | Sti. de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 28.484 | $ 28.484 | $ 28.415 | $ 28.415 | 99,760% | | Cumple | $ 28.484 | $ 28.484 | 100,000% | | Cumple | $ 28.484 | $ 28.484 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.83 | Sti. de cable aislado 1 x 1/0 AWG, Cu, XLPE, 15 Kv, II, 133% + 1/0 AWAC, línea 7,62 KV | m | 1 | $ 56.904 | $ 56.904 | $ 56.766 | $ 56.766 | 99,760% | | Cumple | $ 56.904 | $ 56.904 | 100,000% | | Cumple | $ 56.904 | $ 56.904 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.84 | Sti. de línea primaria aérea monofásica, 7.62 KV, Un(1) 1/0 cable aislado AL-ACSR, 133%, y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR | m | 1 | $ 49.068 | $ 49.068 | $ 48.949 | $ 48.949 | 99,760% | | Cumple | $ 49.068 | $ 49.068 | 100,000% | | Cumple | $ 49.068 | $ 49.068 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.85 | Suministro, transporte e instalación de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) No 2 cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 2 desnudo AL ACSR. Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 24.831 | $ 24.831 | $ 24.771 | $ 24.771 | 99,760% | | Cumple | $ 24.831 | $ 24.831 | 100,000% | | Cumple | $ 24.831 | $ 24.831 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.86 | Sti. de cable super GX | m | 1 | $ 10.257 | $ 10.257 | $ 10.232 | $ 10.232 | 99,760% | | Cumple | $ 10.257 | $ 10.257 | 100,000% | | Cumple | $ 10.257 | $ 10.257 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.87 | Sti. de RA2-001, Suspensión - 13,2 kV - Neutro Inferior - Cruceta de 1500 mm, al centro | Un | 1 | $ 591.362 | $ 591.362 | $ 589.925 | $ 589.925 | 99,760% | | Cumple | $ 591.362 | $ 591.362 | 100,000% | | Cumple | $ 591.362 | $ 591.362 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.88 | Sti. de RA2-041 (suspensión - neutro inferior en cruceta volada de 1500 mm) | un | 1 | $ 580.562 | $ 580.562 | $ 579.151 | $ 579.151 | 99,760% | | Cumple | $ 580.562 | $ 580.562 | 100,000% | | Cumple | $ 580.562 | $ 580.562 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.89 | Sti. de RA2-201/A (DOS TIPOS DE SUSPENSIÓN EN CIRCUITOS AÉREOS AISLADOS) | un | 1 | $ 201.612 | $ 201.612 | $ 201.122 | $ 201.122 | 99,760% | | Cumple | $ 201.612 | $ 201.612 | 100,000% | | Cumple | $ 201.612 | $ 201.612 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.90 | Sti. de RA2-301/1 Disposición en suspensión, cable cubierto, red compacta sin derivación | un | 1 | $ 455.565 | $ 455.565 | $ 454.458 | $ 454.458 | 99,760% | | Cumple | $ 455.565 | $ 455.565 | 100,000% | | Cumple | $ 455.565 | $ 455.565 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.91 | Sti. de RA2-321/2 DISPOSICION DE SUSPENSION- CRUCETA VOLADA DE 2400mm- CABLE CUBIERTO RED COMP ACTA | un | 1 | $ 807.616 | $ 807.616 | $ 805.653 | $ 805.653 | 99,760% | | Cumple | $ 807.616 | $ 807.616 | 100,000% | | Cumple | $ 807.616 | $ 807.616 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.92 | Sti. de RA2-301/3, DISPOSICION EN SUSPENSION CABLE CUBIERTO RED COMPACTA CON DERIVACIONES, UTILIZANDO CRUCETA VOLADA DE 1500 mm | un | 1 | $ 970.326 | $ 970.326 | $ 967.968 | $ 967.968 | 99,760% | | Cumple | $ 970.326 | $ 970.326 | 100,000% | | Cumple | $ 970.326 | $ 970.326 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.93 | Sti. de RA3-204A DOS TIPOS DE SUSPENSION EN CIRCUITOS AEREOS AISLADOS | un | 1 | $ 165.641 | $ 165.641 | $ 165.238 | $ 165.238 | 99,760% | | Cumple | $ 165.641 | $ 165.641 | 100,000% | | Cumple | $ 165.641 | $ 165.641 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.94 | Sti. de RA2-303/1, Disposición en suspensión cable cubierto - Red compacta con derivaciones, utilizando cruceta a centro de 1500 mm . incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.553.197 | $ 1.553.197 | $ 1.549.423 | $ 1.549.423 | 99,760% | | Cumple | $ 1.553.197 | $ 1.553.197 | 100,000% | | Cumple | $ 1.553.197 | $ 1.553.197 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.95 | Sti. de RA3-021, suspensión con cruceta volada de 1500 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 560.732 | $ 560.732 | $ 559.369 | $ 559.369 | 99,760% | | Cumple | $ 560.732 | $ 560.732 | 100,000% | | Cumple | $ 560.732 | $ 560.732 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.96 | Sti. de RA3-204B DOS TIPOS DE SUSPENSION EN CIRCUITOS AEREOS AISLADOS | un | 1 | $ 370.580 | $ 370.580 | $ 369.679 | $ 369.679 | 99,760% | | Cumple | $ 370.580 | $ 370.580 | 100,000% | | Cumple | $ 370.580 | $ 370.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.97 | Suministro, transporte e instalación de NC-RA2-736, Estructura Compacta, configuración suspensión, con cruceta de 1500 mm volada, red aérea nivel de tensión 13.2 KV. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 870.007 | $ 870.007 | $ 867.893 | $ 867.893 | 99,760% | | Cumple | $ 870.007 | $ 870.007 | 100,000% | | Cumple | $ 870.007 | $ 870.007 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.98 | Sti. de RA4-022 ángulo secundario en cruceta volada de 1000 mm | un | 1 | $ 261.720 | $ 261.720 | $ 261.084 | $ 261.084 | 99,760% | | Cumple | $ 261.720 | $ 261.720 | 100,000% | | Cumple | $ 261.720 | $ 261.720 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.99 | Sti. de RA4-002, ángulo secundario. Incluye viento faro secundario | Un | 1 | $ 543.735 | $ 543.735 | $ 542.414 | $ 542.414 | 99,760% | | Cumple | $ 543.735 | $ 543.735 | 100,000% | | Cumple | $ 543.735 | $ 543.735 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.100 | Sti. de RA3-002B. ÁNGULO CON NEUTRO INFERIOR PARA VIROS DE 30º A 60º | un | 1 | $ 193.875 | $ 193.875 | $ 193.404 | $ 193.404 | 99,760% | | Cumple | $ 193.875 | $ 193.875 | 100,000% | | Cumple | $ 193.875 | $ 193.875 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.101 | Sti. de RA1-022, Disposición en ángulo horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.229.937 | $ 2.229.937 | $ 2.224.518 | $ 2.224.518 | 99,760% | | Cumple | $ 2.229.937 | $ 2.229.937 | 100,000% | | Cumple | $ 2.229.937 | $ 2.229.937 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.102 | Sti. de RA2-022, Disposición en ángulo horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.479.184 | $ 1.479.184 | $ 1.475.590 | $ 1.475.590 | 99,760% | | Cumple | $ 1.479.184 | $ 1.479.184 | 100,000% | | Cumple | $ 1.479.184 | $ 1.479.184 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.103 | Sti. de RA2-022, Disposición en ángulo horizontal, cruceta volada de 2400mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.162.661 | $ 1.162.661 | $ 1.159.836 | $ 1.159.836 | 99,760% | | Cumple | $ 1.162.661 | $ 1.162.661 | 100,000% | | Cumple | $ 1.162.661 | $ 1.162.661 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.104 | Sti. de RA4-002, Ángulo secundario. No incluye el viento | Un | 1 | $ 125.431 | $ 125.431 | $ 125.126 | $ 125.126 | 99,760% | | Cumple | $ 125.431 | $ 125.431 | 100,000% | | Cumple | $ 125.431 | $ 125.431 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.105 | Sti. de RA4-022, ángulo secundario en cruceta volada de 2400 mm | un | 1 | $ 427.075 | $ 427.075 | $ 426.037 | $ 426.037 | 99,760% | | Cumple | $ 427.075 | $ 427.075 | 100,000% | | Cumple | $ 427.075 | $ 427.075 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.106 | Sti. de RA3-022: ANGULO CON CRUCETA VOLADA DE 2400 mm | un | 1 | $ 873.686 | $ 873.686 | $ 871.563 | $ 871.563 | 99,760% | | Cumple | $ 873.686 | $ 873.686 | 100,000% | | Cumple | $ 873.686 | $ 873.686 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.107 | Sti. de RA2-302 - DISPOSICION EN ANGULO CABLE CUBIERTO RED COMPACTA | un | 1 | $ 846.250 | $ 846.250 | $ 844.194 | $ 844.194 | 99,760% | | Cumple | $ 846.250 | $ 846.250 | 100,000% | | Cumple | $ 846.250 | $ 846.250 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.108 | Sti. de RA2-302/2 - DISPOSICION EN ANGULO DOBLE, CABLE CUBIERTO, RED COMPACTA | un | 1 | $ 1.037.147 | $ 1.037.147 | $ 1.034.627 | $ 1.034.627 | 99,760% | | Cumple | $ 1.037.147 | $ 1.037.147 | 100,000% | | Cumple | $ 1.037.147 | $ 1.037.147 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.109 | Sti. de RA2-302 - DISPOSICION EN ANGULO CABLE CUBIERTO RED COMPACTA | un | 1 | $ 820.842 | $ 820.842 | $ 818.847 | $ 818.847 | 99,760% | | Cumple | $ 820.842 | $ 820.842 | 100,000% | | Cumple | $ 820.842 | $ 820.842 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.110 | Sti. de RA3-004: REFERENCIA CON NEUTRO INFERIOR | un | 1 | $ 882.113 | $ 882.113 | $ 879.969 | $ 879.969 | 99,760% | | Cumple | $ 882.113 | $ 882.113 | 100,000% | | Cumple | $ 882.113 | $ 882.113 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.111 | Sti. de RA3-024: REFERENCIA CON CRUCETA VOLADA DE 2400mm | un | 1 | $ 1.386.871 | $ 1.386.871 | $ 1.383.501 | $ 1.383.501 | 99,760% | | Cumple | $ 1.386.871 | $ 1.386.871 | 100,000% | | Cumple | $ 1.386.871 | $ 1.386.871 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | COINSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDECO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.12.112 | Sti. de RA4-004, referencia secundaria. No incluye vientos | Un | 1 | $ 177.241 | $ 177.241 | $ 176.810 | $ 176.810 | 99,760% | | Cumple | $ 177.241 | $ 177.241 | 100,000% | | Cumple | $ 177.241 | $ 177.241 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.113 | Sti. de RA1-024, Disposición en referencia horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 3.821.107 | $ 3.821.107 | $ 3.811.822 | $ 3.811.822 | 99,760% | | Cumple | $ 3.821.107 | $ 3.821.107 | 100,000% | | Cumple | $ 3.821.107 | $ 3.821.107 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.114 | Sti. de RA2-024, Disposición en referencia horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.631.641 | $ 2.631.641 | $ 2.625.246 | $ 2.625.246 | 99,760% | | Cumple | $ 2.631.641 | $ 2.631.641 | 100,000% | | Cumple | $ 2.631.641 | $ 2.631.641 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.115 | Sti. de RA2-024, Disposición en referencia horizontal, cruceta volada de 2400mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.343.797 | $ 2.343.797 | $ 2.338.102 | $ 2.338.102 | 99,760% | | Cumple | $ 2.343.797 | $ 2.343.797 | 100,000% | | Cumple | $ 2.343.797 | $ 2.343.797 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.116 | Sti. de RA2-204/B (REFERENCIA PARA ÁNGULO ENTRE 0º Y 35º DE UN CIRCUITO AÉREO AISLADO). No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 420.822 | $ 420.822 | $ 419.799 | $ 419.799 | 99,760% | | Cumple | $ 420.822 | $ 420.822 | 100,000% | | Cumple | $ 420.822 | $ 420.822 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.117 | Stc. de RA3-203. Referencia en un circuito aéreo aislado | un | 1 | $ 325.872 | $ 325.872 | $ 325.080 | $ 325.080 | 99,760% | | Cumple | $ 325.872 | $ 325.872 | 100,000% | | Cumple | $ 325.872 | $ 325.872 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.118 | Sti. de RA2-324, referencia para cable cubierto compacto 3N°1/0+ 1N°1/0 AWAC | un | 1 | $ 2.468.049 | $ 2.468.049 | $ 2.462.052 | $ 2.462.052 | 99,760% | | Cumple | $ 2.468.049 | $ 2.468.049 | 100,000% | | Cumple | $ 2.468.049 | $ 2.468.049 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.119 | Sti. de RA2-344 (disposición en referencia con cruceta volada de 1500 mm, cable cubierto, red compacta). No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 2.128.619 | $ 2.128.619 | $ 2.123.446 | $ 2.123.446 | 99,760% | | Cumple | $ 2.128.619 | $ 2.128.619 | 100,000% | | Cumple | $ 2.128.619 | $ 2.128.619 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.120 | Sti. de RA2-324, DISPOSICIÓN EN REFERENCIA CON CRUCETA VOLADA DE 2400 mm, CABLE CUBIERTO RED COMPACTA. No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 2.421.768 | $ 2.421.768 | $ 2.415.883 | $ 2.415.883 | 99,760% | | Cumple | $ 2.421.768 | $ 2.421.768 | 100,000% | | Cumple | $ 2.421.768 | $ 2.421.768 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.121 | Sti. de RA3-203. Referencia en un circuito aéreo aislado | un | 1 | $ 401.437 | $ 401.437 | $ 400.462 | $ 400.462 | 99,760% | | Cumple | $ 401.437 | $ 401.437 | 100,000% | | Cumple | $ 401.437 | $ 401.437 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.122 | Sti. de RA3-024: REFERENCIA CON CRUCETA VOLADA DE 1500mm | un | 1 | $ 1.339.979 | $ 1.339.979 | $ 1.336.723 | $ 1.336.723 | 99,760% | | Cumple | $ 1.339.979 | $ 1.339.979 | 100,000% | | Cumple | $ 1.339.979 | $ 1.339.979 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.123 | Sti. de RA3-014: REFERENCIA CON NEUTRO SUPERIOR | un | 1 | $ 841.561 | $ 841.561 | $ 839.516 | $ 839.516 | 99,760% | | Cumple | $ 841.561 | $ 841.561 | 100,000% | | Cumple | $ 841.561 | $ 841.561 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.124 | Sti. de RA3-206, REFERENCIA SIN ÁNGULO DE UN CIRCUITO AEREO AISLADO. No incluye viento. | un | 1 | $ 420.822 | $ 420.822 | $ 419.799 | $ 419.799 | 99,760% | | Cumple | $ 420.822 | $ 420.822 | 100,000% | | Cumple | $ 420.822 | $ 420.822 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.125 | Sti. de RA4-004, referencia secundaria en cruceta volada de 1500mm. No incluye vientos | Un | 1 | $ 626.312 | $ 626.312 | $ 624.790 | $ 624.790 | 99,760% | | Cumple | $ 626.312 | $ 626.312 | 100,000% | | Cumple | $ 626.312 | $ 626.312 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.126 | Sti. de RA2-304/1, DISPOSICIOIN EN R EFERENCIA CON CRUCETA DE 2400 mm CABLE CUBIERTO RED COM PACTA | un | 1 | $ 1.851.352 | $ 1.851.352 | $ 1.846.853 | $ 1.846.853 | 99,760% | | Cumple | $ 1.851.352 | $ 1.851.352 | 100,000% | | Cumple | $ 1.851.352 | $ 1.851.352 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.127 | Sti. de RA2-304/1, DISPOSICIOIN EN R EFERENCIA CON CRUCETA DE 1500 mm CABLE CUBIERTO RED COM PACTA | un | 1 | $ 1.717.809 | $ 1.717.809 | $ 1.713.635 | $ 1.713.635 | 99,760% | | Cumple | $ 1.717.809 | $ 1.717.809 | 100,000% | | Cumple | $ 1.717.809 | $ 1.717.809 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.128 | Sti. de RA3 -023 TERMINAL CON CRUCETA VOLADA DE 1500 m m | un | 1 | $ 901.196 | $ 901.196 | $ 899.006 | $ 899.006 | 99,760% | | Cumple | $ 901.196 | $ 901.196 | 100,000% | | Cumple | $ 901.196 | $ 901.196 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.129 | Sti. de RA3-003 Terminal con neutro inferior | un | 1 | $ 400.347 | $ 400.347 | $ 399.374 | $ 399.374 | 99,760% | | Cumple | $ 400.347 | $ 400.347 | 100,000% | | Cumple | $ 400.347 | $ 400.347 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.130 | Sti. de RA4-003 Terminal secundaria. No incluye el viento | un | 1 | $ 95.132 | $ 95.132 | $ 94.901 | $ 94.901 | 99,760% | | Cumple | $ 95.132 | $ 95.132 | 100,000% | | Cumple | $ 95.132 | $ 95.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.131 | Sti. de RA2-043 (terminal - neutro inferior en cruceta volada de 1500 mm) | un | 1 | $ 1.427.638 | $ 1.427.638 | $ 1.424.169 | $ 1.424.169 | 99,760% | | Cumple | $ 1.427.638 | $ 1.427.638 | 100,000% | | Cumple | $ 1.427.638 | $ 1.427.638 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.132 | Sti. de RA2-203. Doble Terminal De Un Circuito Aéreo Aislado Mayor De 35° | un | 1 | $ 429.321 | $ 429.321 | $ 428.278 | $ 428.278 | 99,760% | | Cumple | $ 429.321 | $ 429.321 | 100,000% | | Cumple | $ 429.321 | $ 429.321 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.133 | Sti. de RA2-323 DISPOSICION EN TERMINAL CON CRUCETA VOLADA DE 2400 mm CABLE CUBIERTO RED COMPACTA. No incluye vientos | un | 1 | $ 1.735.825 | $ 1.735.825 | $ 1.731.607 | $ 1.731.607 | 99,760% | | Cumple | $ 1.735.825 | $ 1.735.825 | 100,000% | | Cumple | $ 1.735.825 | $ 1.735.825 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.134 | Sti. de RA2-003, Disposición en terminal, neutro inferior, cruceta de 1500mm al centro. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.407.789 | $ 1.407.789 | $ 1.404.368 | $ 1.404.368 | 99,760% | | Cumple | $ 1.407.789 | $ 1.407.789 | 100,000% | | Cumple | $ 1.407.789 | $ 1.407.789 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.135 | Sti. de RA3-205, DOBLE TERMINAL DE UN CIRCUITO AEREO AISLADO . No incluye viento ni poste. | un | 1 | $ 370.986 | $ 370.986 | $ 370.085 | $ 370.085 | 99,760% | | Cumple | $ 370.986 | $ 370.986 | 100,000% | | Cumple | $ 370.986 | $ 370.986 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.136 | Sti. de RA2-343 (disposición en terminal con cruceta volada de 1500 mm, cable cubierto, red compacta). No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 1.477.375 | $ 1.477.375 | $ 1.473.785 | $ 1.473.785 | 99,760% | | Cumple | $ 1.477.375 | $ 1.477.375 | 100,000% | | Cumple | $ 1.477.375 | $ 1.477.375 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.137 | Sti. de RA3-013: TERMINAL CON NEUTRO SUPERIOR | un | 1 | $ 446.737 | $ 446.737 | $ 445.651 | $ 445.651 | 99,760% | | Cumple | $ 446.737 | $ 446.737 | 100,000% | | Cumple | $ 446.737 | $ 446.737 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.138 | Sti. de RA2-003, Disposición en terminal, neutro inferior, cruceta de 1500mm al centro. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.537.351 | $ 1.537.351 | $ 1.533.615 | $ 1.533.615 | 99,760% | | Cumple | $ 1.537.351 | $ 1.537.351 | 100,000% | | Cumple | $ 1.537.351 | $ 1.537.351 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.139 | Sti. de RA3 -023 TERMINAL CON CRUCETA VOLADA DE 1500 m m | un | 1 | $ 1.743.653 | $ 1.743.653 | $ 1.739.416 | $ 1.739.416 | 99,760% | | Cumple | $ 1.743.653 | $ 1.743.653 | 100,000% | | Cumple | $ 1.743.653 | $ 1.743.653 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.140 | Sti. de RA3-023, terminal, 7620 V, en cruceta volada de 1500mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 821.644 | $ 821.644 | $ 819.647 | $ 819.647 | 99,760% | | Cumple | $ 821.644 | $ 821.644 | 100,000% | | Cumple | $ 821.644 | $ 821.644 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.141 | Sti. de RA2-202 doble terminal de un circuito aéreo aislado | un | 1 | $ 351.684 | $ 351.684 | $ 350.829 | $ 350.829 | 99,760% | | Cumple | $ 351.684 | $ 351.684 | 100,000% | | Cumple | $ 351.684 | $ 351.684 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.142 | Sti. de RA6-009 estribo 1/0. Incluye conectores de compresión tipo derivación | un | 1 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 56.025 | $ 56.025 | 99,760% | | Cumple | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.143 | Sti. de RA6-009, estribo 1/0. Incluye conectores de compresión tipo derivación | un | 1 | $ 59.687 | $ 59.687 | $ 59.542 | $ 59.542 | 99,760% | | Cumple | $ 59.687 | $ 59.687 | 100,000% | | Cumple | $ 59.687 | $ 59.687 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.144 | Sti. de RA6-009, estribo 1/0. Incluye conectores de compresión tipo derivación | un | 1 | $ 92.198 | $ 92.198 | $ 91.974 | $ 91.974 | 99,760% | | Cumple | $ 92.198 | $ 92.198 | 100,000% | | Cumple | $ 92.198 | $ 92.198 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.145 | Sti. de RA6-009 (estribos de conexión, incluye cable, conectores y reconexion de puentes) | un | 1 | $ 56.211 | $ 56.211 | $ 56.074 | $ 56.074 | 99,760% | | Cumple | $ 56.211 | $ 56.211 | 100,000% | | Cumple | $ 56.211 | $ 56.211 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.146 | Suministro, transporte e instalación de RA2-033, disposición en terminal horizontal, cruceta de 2400mm al centro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.141.162 | $ 1.141.162 | $ 1.138.389 | $ 1.138.389 | 99,760% | | Cumple | $ 1.141.162 | $ 1.141.162 | 100,000% | | Cumple | $ 1.141.162 | $ 1.141.162 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.147 | Suministro, transporte e instalación de NC-RA2-749, Estructura Compacta, configuración terminal, con cruceta de 1500 mm al centro red aérea nivel de tensión 13.2 KV. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.275.745 | $ 1.275.745 | $ 1.272.645 | $ 1.272.645 | 99,760% | | Cumple | $ 1.275.745 | $ 1.275.745 | 100,000% | | Cumple | $ 1.275.745 | $ 1.275.745 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.148 | Sti. de RA3-040, aisladero monofásico y DPS | un | 1 | $ 838.505 | $ 838.505 | $ 836.467 | $ 836.467 | 99,760% | | Cumple | $ 838.505 | $ 838.505 | 100,000% | | Cumple | $ 838.505 | $ 838.505 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.149 | Suministro, transporte e instalción de DPS tipo distribucion en M.T. 15 kV, 10 KA, ZNO, instalados en la celda del transformador | un | 1 | $ 982.389 | $ 982.389 | $ 980.002 | $ 980.002 | 99,760% | | Cumple | $ 982.389 | $ 982.389 | 100,000% | | Cumple | $ 982.389 | $ 982.389 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.150 | Sti. de RA2-007 . AISLADERO TRIFFASICO EN CRUCETA METALICA | un | 1 | $ 1.631.466 | $ 1.631.466 | $ 1.627.502 | $ 1.627.502 | 99,760% | | Cumple | $ 1.631.466 | $ 1.631.466 | 100,000% | | Cumple | $ 1.631.466 | $ 1.631.466 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.151 | Sti. de RA3-007 Aisladero monofásico. Incluye todos los elementos para su correcta instalación | un | 1 | $ 565.326 | $ 565.326 | $ 563.952 | $ 563.952 | 99,760% | | Cumple | $ 565.326 | $ 565.326 | 100,000% | | Cumple | $ 565.326 | $ 565.326 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.152 | Sumiistro, transporte e instalación de la norma EPM RA3-008 - INSTALACIÓN DE RECONECTADORT MONOFÁSICO. Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según dicha norma | un | 1 | $ 1.456.817 | $ 1.456.817 | $ 1.453.277 | $ 1.453.277 | 99,760% | | Cumple | $ 1.456.817 | $ 1.456.817 | 100,000% | | Cumple | $ 1.456.817 | $ 1.456.817 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.153 | Suministro, transporte e instalación de RA2-040 INSTALACIÓN DE AISLADERO TRIFFASICO CON DPS | UN | 1 | $ 2.119.234 | $ 2.119.234 | $ 2.114.084 | $ 2.114.084 | 99,760% | | Cumple | $ 2.119.234 | $ 2.119.234 | 100,000% | | Cumple | $ 2.119.234 | $ 2.119.234 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.154 | Sti. de RA2-017, acometida primarias para 13.2 Kv ; Incluye todos los elementos y accesorios de la norma según manual de normas de EE PP MM | un | 1 | $ 4.930.237 | $ 4.930.237 | $ 4.918.257 | $ 4.918.257 | 99,760% | | Cumple | $ 4.930.237 | $ 4.930.237 | 100,000% | | Cumple | $ 4.930.237 | $ 4.930.237 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.155 | Sti. de RA2-017, acometida primaria para 13.2 Kv | un | 1 | $ 5.318.424 | $ 5.318.424 | $ 5.305.500 | $ 5.305.500 | 99,760% | | Cumple | $ 5.318.424 | $ 5.318.424 | 100,000% | | Cumple | $ 5.318.424 | $ 5.318.424 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.156 | Sti. de RA2-017 (acometida primaria para 13.2KV). No incluye poste, vestida de la red primaria ni bajante IMC | Un | 1 | $ 2.897.556 | $ 2.897.556 | $ 2.890.515 | $ 2.890.515 | 99,760% | | Cumple | $ 2.897.556 | $ 2.897.556 | 100,000% | | Cumple | $ 2.897.556 | $ 2.897.556 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.157 | Sti. de RA2-010, desconectadores monopolares de 13.2KV, juego de 3 cuchillas. Incluye la norma de la red | un | 1 | $ 3.887.634 | $ 3.887.634 | $ 3.878.187 | $ 3.878.187 | 99,760% | | Cumple | $ 3.887.634 | $ 3.887.634 | 100,000% | | Cumple | $ 3.887.634 | $ 3.887.634 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.158 | Sti. de RA2-010, desconectadores monopolares de 13.2KV, juego de 3 cuchillas. No incluye la norma de la red | un | 1 | $ 2.062.606 | $ 2.062.606 | $ 2.057.594 | $ 2.057.594 | 99,760% | | Cumple | $ 2.062.606 | $ 2.062.606 | 100,000% | | Cumple | $ 2.062.606 | $ 2.062.606 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.159 | Sti. de RA3-029, montaje de transformador autoprotegido | Un | 1 | $ 761.253 | $ 761.253 | $ 759.403 | $ 759.403 | 99,760% | | Cumple | $ 761.253 | $ 761.253 | 100,000% | | Cumple | $ 761.253 | $ 761.253 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.160 | Stc. de RS1-019, 13.2KV- 44KV- 4 ductos Ø 6" - 4 ductos de Ø 4" - CRUCE DE VÍA | m | 1 | $ 727.007 | $ 727.007 | $ 725.240 | $ 725.240 | 99,760% | | Cumple | $ 727.007 | $ 727.007 | 100,000% | | Cumple | $ 727.007 | $ 727.007 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.161 | Stc. de RS1-020, 13.2KV- 44KV- 6 ductos Ø 6" - 4 ductos de Ø 4" - ANDEN | m | 1 | $ 886.008 | $ 886.008 | $ 883.855 | $ 883.855 | 99,760% | | Cumple | $ 886.008 | $ 886.008 | 100,000% | | Cumple | $ 886.008 | $ 886.008 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.162 | Sti. de RS1-008, 13.2KV- 44KV- 6 ductos Ø 6" - ANDEN | m | 1 | $ 701.205 | $ 701.205 | $ 699.501 | $ 699.501 | 99,760% | | Cumple | $ 701.205 | $ 701.205 | 100,000% | | Cumple | $ 701.205 | $ 701.205 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.163 | Stc. de RS3-008, caja para derivación de 2 acometidas primarias, con tapa RS4-004 | un | 1 | $ 21.355.942 | $ 21.355.942 | $ 21.304.047 | $ 21.304.047 | 99,760% | | Cumple | $ 20.295.473 | $ 20.295.473 | 95,030% | | Cumple | $ 21.355.942 | $ 21.355.942 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.164 | Stc. de RS2-002, cámara de 2 accesos superior con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 19.874.413 | $ 19.874.413 | $ 19.826.118 | $ 19.826.118 | 99,760% | | Cumple | $ 18.884.658 | $ 18.884.658 | 95,020% | | Cumple | $ 19.874.413 | $ 19.874.413 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.165 | Stc. de RS2-007, cámara para derivación de 2 acometidas primarias con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 18.289.375 | $ 18.289.375 | $ 18.244.932 | $ 18.244.932 | 99,760% | | Cumple | $ 17.385.037 | $ 17.385.037 | 95,060% | | Cumple | $ 18.289.375 | $ 18.289.375 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.166 | Stc. de RS2-008, cámara para suiche tripolar sumergible | un | 1 | $ 21.393.910 | $ 21.393.910 | $ 21.341.923 | $ 21.341.923 | 99,760% | | Cumple | $ 20.335.987 | $ 20.335.987 | 95,060% | | Cumple | $ 21.393.910 | $ 21.393.910 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.167 | Stc. de RS1-016, centro parrilla - 3 ductos de Ø 4" - 4 ductos de Ø 6" - ANDEN | m | 1 | $ 555.740 | $ 555.740 | $ 554.390 | $ 554.390 | 99,760% | | Cumple | $ 555.740 | $ 555.740 | 100,000% | | Cumple | $ 555.740 | $ 555.740 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.168 | Stc. de RS1-016, centro parrilla - 3 ductos de Ø 4" - 4 ductos de Ø 6" - CRUCE DE VÍA | m | 1 | $ 859.173 | $ 859.173 | $ 857.085 | $ 857.085 | 99,760% | | Cumple | $ 859.173 | $ 859.173 | 100,000% | | Cumple | $ 859.173 | $ 859.173 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.169 | Stc. de RS1-004, baja tensión, 3 ductos Ø 3" - ANDEN | m | 1 | $ 201.399 | $ 201.399 | $ 200.910 | $ 200.910 | 99,760% | | Cumple | $ 201.399 | $ 201.399 | 100,000% | | Cumple | $ 201.399 | $ 201.399 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.170 | Stc. de RS1-004, baja tensión, 3 ductos Ø 3" - CRUCE DE VÍA | m | 1 | $ 316.960 | $ 316.960 | $ 316.190 | $ 316.190 | 99,760% | | Cumple | $ 316.960 | $ 316.960 | 100,000% | | Cumple | $ 316.960 | $ 316.960 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.171 | Stc. de RS1-010, 13.2KV- 9 ductos Ø 6" - ANDEN | m | 1 | $ 963.441 | $ 963.441 | $ 961.100 | $ 961.100 | 99,760% | | Cumple | $ 963.441 | $ 963.441 | 100,000% | | Cumple | $ 963.441 | $ 963.441 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.172 | Stc. de RS2-003, cámara de 3 accesos normal con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 20.383.718 | $ 20.383.718 | $ 20.334.186 | $ 20.334.186 | 99,760% | | Cumple | $ 19.375.487 | $ 19.375.487 | 95,050% | | Cumple | $ 20.383.718 | $ 20.383.718 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.173 | Stc. de RS2-006, cámara de 4 accesos superior con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 23.272.616 | $ 23.272.616 | $ 23.216.064 | $ 23.216.064 | 99,760% | | Cumple | $ 22.118.574 | $ 22.118.574 | 95,040% | | Cumple | $ 23.272.616 | $ 23.272.616 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.174 | Stc. de RS2-010, cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo A. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | $ 1.142.994 | $ 1.142.994 | 99,760% | | Cumple | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | 100,000% | | Cumple | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.175 | Stc. de RS2-010, cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo B. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | $ 1.257.355 | $ 1.257.355 | 99,760% | | Cumple | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | 100,000% | | Cumple | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.176 | Stc. de RS2-010, cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo C. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | $ 1.417.473 | $ 1.417.473 | 99,760% | | Cumple | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | 100,000% | | Cumple | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.177 | Stc. de RS2-010, cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo D. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 393.309 | $ 393.309 | $ 392.353 | $ 392.353 | 99,760% | | Cumple | $ 393.309 | $ 393.309 | 100,000% | | Cumple | $ 393.309 | $ 393.309 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.178 | Stc. de RS2-010, cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo E. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 156.889 | $ 156.889 | $ 156.508 | $ 156.508 | 99,760% | | Cumple | $ 156.889 | $ 156.889 | 100,000% | | Cumple | $ 156.889 | $ 156.889 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.179 | Stc. de RS3-001, caja de unión para alumbrado público. Incluye tapa 50x50 antiraude RS4 -001 | un | 1 | $ 414.219 | $ 414.219 | $ 413.212 | $ 413.212 | 99,760% | | Cumple | $ 414.219 | $ 414.219 | 100,000% | | Cumple | $ 414.219 | $ 414.219 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.180 | Stc. de RS3-004 Caja De Distribución Para Instalación En Vías y Zonas De Tráfico Vehicular | un | 1 | $ 890.149 | $ 890.149 | $ 887.986 | $ 887.986 | 99,760% | | Cumple | $ 890.149 | $ 890.149 | 100,000% | | Cumple | $ 890.149 | $ 890.149 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.181 | Stc. de RS3-005, caja para acometidas y salida de circuitos para 13.2 Kv, con tapa RS4-001. Incluye obra civil y todos los materiales | un | 1 | $ 3.280.536 | $ 3.280.536 | $ 3.272.564 | $ 3.272.564 | 99,760% | | Cumple | $ 3.280.536 | $ 3.280.536 | 100,000% | | Cumple | $ 3.280.536 | $ 3.280.536 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.182 | Stc. de RS4 -006. Realce De Cuello En Cámaras De Energía | un | 1 | $ 570.121 | $ 570.121 | $ 568.736 | $ 568.736 | 99,760% | | Cumple | $ 570.121 | $ 570.121 | 100,000% | | Cumple | $ 570.121 | $ 570.121 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.183 | Stc. de RS5-009. Empalme premoldeado desconectable 15kV | un | 1 | $ 5.245.115 | $ 5.245.115 | $ 5.232.369 | $ 5.232.369 | 99,760% | | Cumple | $ 5.245.115 | $ 5.245.115 | 100,000% | | Cumple | $ 5.245.115 | $ 5.245.115 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.184 | Sti. de terminal premoldeada exterior 15 kv, para cable de 2AWG - 3/0AWG y según las normas de EE PP MM. Juego por 3 unidades | un | 1 | $ 674.885 | $ 674.885 | $ 673.245 | $ 673.245 | 99,760% | | Cumple | $ 674.885 | $ 674.885 | 100,000% | | Cumple | $ 674.885 | $ 674.885 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.185 | Sti. de terminal premoldeada exterior 15 kv, para cable de 2AWG - 3/0AWG y según las normas de EE PP MM. Juego por 1 unidad, para circuito monofásico | un | 1 | $ 261.577 | $ 261.577 | $ 260.941 | $ 260.941 | 99,760% | | Cumple | $ 261.577 | $ 261.577 | 100,000% | | Cumple | $ 261.577 | $ 261.577 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.186 | Sti. de Unidad de parqueo para codo operable, bajo carga 15KV-600A | un | 1 | $ 488.292 | $ 488.292 | $ 487.105 | $ 487.105 | 99,760% | | Cumple | $ 488.292 | $ 488.292 | 100,000% | | Cumple | $ 488.292 | $ 488.292 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.187 | Sti. de empalme de aplicación en frio, de uso exterior, 15 kv, para cable de 1/0AWG - 500 KCM, 133% y según las normas de EE PP MM. Juego por 1 unidad, para circuito monofásico | un | 1 | $ 1.074.590 | $ 1.074.590 | $ 1.071.979 | $ 1.071.979 | 99,760% | | Cumple | $ 1.074.590 | $ 1.074.590 | 100,000% | | Cumple | $ 1.074.590 | $ 1.074.590 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.188 | Suministro, transporte e instalación de juego trifásico de terminales premoldeadas para uso interior, 15 kV, para cable primario 1/0, Cu, XLPE, 133% | juego | 1 | $ 877.879 | $ 877.879 | $ 875.746 | $ 875.746 | 99,760% | | Cumple | $ 877.879 | $ 877.879 | 100,000% | | Cumple | $ 877.879 | $ 877.879 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.189 | Sti. de RA2-200, transición de red canalizada a cable aéreo aislado | un | 1 | $ 8.481.137 | $ 8.481.137 | $ 8.460.528 | $ 8.460.528 | 99,760% | | Cumple | $ 8.481.137 | $ 8.481.137 | 100,000% | | Cumple | $ 8.481.137 | $ 8.481.137 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.190 | Sti. de RA2-019, salida de circuito con o sin emergencia para 13.2 Kv | un | 1 | $ 9.239.361 | $ 9.239.361 | $ 9.216.909 | $ 9.216.909 | 99,760% | | Cumple | $ 9.239.361 | $ 9.239.361 | 100,000% | | Cumple | $ 9.239.361 | $ 9.239.361 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.191 | Sti. de RA2-004, Disposición en refencia, neutro inferior, cruceta de 1500mm al centro. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.202.521 | $ 2.202.521 | $ 2.197.169 | $ 2.197.169 | 99,760% | | Cumple | $ 2.202.521 | $ 2.202.521 | 100,000% | | Cumple | $ 2.202.521 | $ 2.202.521 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.192 | Sti. de RA2-202 transición de cable aéreo aislado a aéreo desnudo | un | 1 | $ 2.490.661 | $ 2.490.661 | $ 2.484.609 | $ 2.484.609 | 99,760% | | Cumple | $ 2.490.661 | $ 2.490.661 | 100,000% | | Cumple | $ 2.490.661 | $ 2.490.661 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.193 | Suministro, transporte e instalación de NC-RA2-736, Estructura Compacta, configuración retensiónl, con cruceta de 1500 mm al centro, red aérea nivel de tensión 13.2 KV. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.842.959 | $ 1.842.959 | $ 1.838.481 | $ 1.838.481 | 99,760% | | Cumple | $ 1.842.959 | $ 1.842.959 | 100,000% | | Cumple | $ 1.842.959 | $ 1.842.959 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.194 | Stc. de RS1-005, canalización de 2 ductos PVC tipo DB Ø 6" por anden. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 299.883 | $ 299.883 | $ 299.154 | $ 299.154 | 99,760% | | Cumple | $ 299.883 | $ 299.883 | 100,000% | | Cumple | $ 299.883 | $ 299.883 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.195 | Stc. de RS1-007, canalización de 4 ductos PVC tipo DB Ø 6", por anden. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 432.767 | $ 432.767 | $ 431.715 | $ 431.715 | 99,760% | | Cumple | $ 432.767 | $ 432.767 | 100,000% | | Cumple | $ 432.767 | $ 432.767 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.196 | Stc. de RS1- 008, canalización de 6 ductos PVC tipo DB Ø 6" por anden. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 561.732 | $ 561.732 | $ 560.367 | $ 560.367 | 99,760% | | Cumple | $ 561.732 | $ 561.732 | 100,000% | | Cumple | $ 561.732 | $ 561.732 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.197 | Stc. de RS1- 003, canalización de 2 ductos PVC tipo DB Ø 3" por andén. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 127.562 | $ 127.562 | $ 127.252 | $ 127.252 | 99,760% | | Cumple | $ 127.562 | $ 127.562 | 100,000% | | Cumple | $ 127.562 | $ 127.562 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.198 | Stc. de RS1-019, 13.2KV- 44KV- 4 ductos Ø 6" - 4 ductos de Ø 4" - ANDEN | m | 1 | $ 599.487 | $ 599.487 | $ 598.030 | $ 598.030 | 99,760% | | Cumple | $ 599.487 | $ 599.487 | 100,000% | | Cumple | $ 599.487 | $ 599.487 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.199 | Stc. de RS2-001, Cámara de 2 accesos normal, con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 16.148.102 | $ 16.148.102 | $ 16.108.862 | $ 16.108.862 | 99,760% | | Cumple | $ 16.148.102 | $ 16.148.102 | 100,000% | | Cumple | $ 16.148.102 | $ 16.148.102 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.200 | Stc. de RS2-005, Cámara de 4 accesos normal con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 21.972.899 | $ 21.972.899 | $ 21.919.505 | $ 21.919.505 | 99,760% | | Cumple | $ 21.972.899 | $ 21.972.899 | 100,000% | | Cumple | $ 21.972.899 | $ 21.972.899 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.201 | Stc. de cámara para armario UNE | un | 1 | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | $ 11.020.222 | $ 11.020.222 | 99,760% | | Cumple | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | 100,000% | | Cumple | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.202 | Sti. de materiales para caja de piso de 30X30X40 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-016 de EE.PP.M. | un | 1 | $ 225.918 | $ 225.918 | $ 225.369 | $ 225.369 | 99,760% | | Cumple | $ 225.918 | $ 225.918 | 100,000% | | Cumple | $ 225.918 | $ 225.918 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.203 | Sti. de caja de piso ANTIFRAUDE RS3-003. Incluye tapa 60x80 antiraude RS4 -001. Incluye obra civil y todos los materiales | un | 1 | $ 821.940 | $ 821.940 | $ 819.943 | $ 819.943 | 99,760% | | Cumple | $ 821.940 | $ 821.940 | 100,000% | | Cumple | $ 821.940 | $ 821.940 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.204 | Sti. de RS7-002, juego de 3 Barrajes Múltiples 4 vías 200A - 15KV(regleta ). Incluye accesorios de instalación | juego | 1 | $ 3.327.363 | $ 3.327.363 | $ 3.319.278 | $ 3.319.278 | 99,760% | | Cumple | $ 3.327.363 | $ 3.327.363 | 100,000% | | Cumple | $ 3.327.363 | $ 3.327.363 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.205 | Sti. de RS7-232, codo operable con carga 15KV- 200A . Incluye el KIT( 1 Codo, 1 conector de compresión, 1 stud, 1 conector lateral con punto de prueba ) | un | 1 | $ 384.772 | $ 384.772 | $ 383.837 | $ 383.837 | 99,760% | | Cumple | $ 384.772 | $ 384.772 | 100,000% | | Cumple | $ 384.772 | $ 384.772 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.206 | Sti. de RS7-222 TAPÓN AISLADO PARA 15 kV y 200 A | un | 1 | $ 390.654 | $ 390.654 | $ 389.705 | $ 389.705 | 99,760% | | Cumple | $ 390.654 | $ 390.654 | 100,000% | | Cumple | $ 390.654 | $ 390.654 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.207 | Sti. de RS5-007 rótulo de identificación redes subterraneas | un | 1 | $ 44.191 | $ 44.191 | $ 44.084 | $ 44.084 | 99,760% | | Cumple | $ 44.191 | $ 44.191 | 100,000% | | Cumple | $ 44.191 | $ 44.191 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.208 | Sti. de RS7-360 empalme en T 15KV - 600A (KIT: 1 Codo en T, 1 adaptador de Cable, 1 plug, 1 conector de compresión, 1 stud, 1 cubierta o tapa lateral y 1 conector lateral con punto de prueba y 1 sello de humedad ) | un | 1 | $ 821.772 | $ 821.772 | $ 819.775 | $ 819.775 | 99,760% | | Cumple | $ 821.772 | $ 821.772 | 100,000% | | Cumple | $ 821.772 | $ 821.772 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.209 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo A. Norma RS2-010. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | $ 1.142.994 | $ 1.142.994 | 99,760% | | Cumple | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | 100,000% | | Cumple | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.210 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo B. Norma RS2-010. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | $ 1.257.355 | $ 1.257.355 | 99,760% | | Cumple | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | 100,000% | | Cumple | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.211 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo C. Norma RS2-010. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | $ 1.417.473 | $ 1.417.473 | 99,760% | | Cumple | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | 100,000% | | Cumple | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.212 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo D. Norma RS2-010. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 393.309 | $ 393.309 | $ 392.353 | $ 392.353 | 99,760% | | Cumple | $ 393.309 | $ 393.309 | 100,000% | | Cumple | $ 393.309 | $ 393.309 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.213 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo E. Norma RS2-010. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 156.889 | $ 156.889 | $ 156.508 | $ 156.508 | 99,760% | | Cumple | $ 156.889 | $ 156.889 | 100,000% | | Cumple | $ 156.889 | $ 156.889 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.214 | Stc. de RS3-004, RS3-005, RS3-006, tapa para cajas y cámaras (trafico vehicular) | un | 1 | $ 314.900 | $ 314.900 | $ 314.135 | $ 314.135 | 99,760% | | Cumple | $ 314.900 | $ 314.900 | 100,000% | | Cumple | $ 314.900 | $ 314.900 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.215 | Sti. de tapa 60 x80, según norma RS4 -001 | un | 1 | $ 149.598 | $ 149.598 | $ 149.234 | $ 149.234 | 99,760% | | Cumple | $ 149.598 | $ 149.598 | 100,000% | | Cumple | $ 149.598 | $ 149.598 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.216 | Stc. de RS3-002, caja de unión. Incluye tapa 60x60 antifraude RS4 -001, excavación ,botada de material sobrante, concreto, mortero, bloques de concreto ,herraje tipo pesado, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 659.585 | $ 659.585 | $ 657.982 | $ 657.982 | 99,760% | | Cumple | $ 659.585 | $ 659.585 | 100,000% | | Cumple | $ 659.585 | $ 659.585 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.217 | Sti. de espaciadores para sistema compacto para cable 1/0 | un | 1 | $ 87.312 | $ 87.312 | $ 87.100 | $ 87.100 | 99,760% | | Cumple | $ 87.312 | $ 87.312 | 100,000% | | Cumple | $ 87.312 | $ 87.312 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.218 | Sti. de espaciadores para sistema trifasico, compacto para cable 266.8 MCM | un | 1 | $ 84.748 | $ 84.748 | $ 84.542 | $ 84.542 | 99,760% | | Cumple | $ 84.748 | $ 84.748 | 100,000% | | Cumple | $ 84.748 | $ 84.748 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.219 | Sti. de remaches en alambre EPR espaciadores para sistema compacto | un | 1 | $ 11.637 | $ 11.637 | $ 11.609 | $ 11.609 | 99,760% | | Cumple | $ 11.637 | $ 11.637 | 100,000% | | Cumple | $ 11.637 | $ 11.637 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.220 | Sti. de alambre No10 AWG -CU,THHN/THWN-90ºC | m | 1 | $ 7.489 | $ 7.489 | $ 7.471 | $ 7.471 | 99,760% | | Cumple | $ 7.489 | $ 7.489 | 100,000% | | Cumple | $ 7.489 | $ 7.489 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.221 | Suministro de cuadrilla de línea viva en días festivos | hr | 1 | $ 1.572.487 | $ 1.572.487 | $ 1.568.666 | $ 1.568.666 | 99,760% | | Cumple | $ 1.572.487 | $ 1.572.487 | 100,000% | | Cumple | $ 1.572.487 | $ 1.572.487 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.222 | Suministro de cuadrilla de línea viva en días ordinarios | hr | 1 | $ 1.458.740 | $ 1.458.740 | $ 1.455.195 | $ 1.455.195 | 99,760% | | Cumple | $ 1.458.740 | $ 1.458.740 | 100,000% | | Cumple | $ 1.458.740 | $ 1.458.740 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.223 | Suministro, transporte e instalación de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 2 cubierto y un (1) No 2 AL ACSR AWAC(Incluye espaciadores poliméricos, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 56.033 | $ 56.033 | $ 55.897 | $ 55.897 | 99,760% | | Cumple | $ 56.033 | $ 56.033 | 100,000% | | Cumple | $ 56.033 | $ 56.033 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.224 | Suministro de cuadrilla electricista para instalaciones provisionales, días ordinarios | hr | 1 | $ 922.674 | $ 922.674 | $ 920.432 | $ 920.432 | 99,760% | | Cumple | $ 922.674 | $ 922.674 | 100,000% | | Cumple | $ 922.674 | $ 922.674 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.225 | Suministro de cuadrilla electricista para instalaciones provisionales, días dominicales o festivos | hr | 1 | $ 1.093.346 | $ 1.093.346 | $ 1.090.689 | $ 1.090.689 | 99,760% | | Cumple | $ 1.093.346 | $ 1.093.346 | 100,000% | | Cumple | $ 1.093.346 | $ 1.093.346 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.226 | Trabajo de linea viva para la adecuacion y conexión de circuitos primarios , incluye grua con canasta en dias festivos | Hr | 1 | $ 1.084.489 | $ 1.084.489 | $ 1.081.854 | $ 1.081.854 | 99,760% | | Cumple | $ 1.084.489 | $ 1.084.489 | 100,000% | | Cumple | $ 1.084.489 | $ 1.084.489 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.227 | Trabajo de linea viva para la adecuacion y conexión de circuitos primarios , incluye grua con canasta en dias ordinarios | Hr | 1 | $ 563.978 | $ 563.978 | $ 562.608 | $ 562.608 | 99,760% | | Cumple | $ 563.978 | $ 563.978 | 100,000% | | Cumple | $ 563.978 | $ 563.978 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.228 | Sti. de RA7-022, camisa protectora | un | 1 | $ 119.743 | $ 119.743 | $ 119.452 | $ 119.452 | 99,760% | | Cumple | $ 119.743 | $ 119.743 | 100,000% | | Cumple | $ 119.743 | $ 119.743 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.229 | Sti. de RA7-022, camisa protectora | un | 1 | $ 128.431 | $ 128.431 | $ 128.119 | $ 128.119 | 99,760% | | Cumple | $ 128.431 | $ 128.431 | 100,000% | | Cumple | $ 128.431 | $ 128.431 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.230 | Sti. de cable triplex No 2 Al -Xlpe . Incluye conectores ,terminales en aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 33.919 | $ 33.919 | $ 33.837 | $ 33.837 | 99,760% | | Cumple | $ 33.919 | $ 33.919 | 100,000% | | Cumple | $ 33.919 | $ 33.919 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.231 | Sti. de red secundaria en cable triplex 1/0 | m | 1 | $ 32.284 | $ 32.284 | $ 32.206 | $ 32.206 | 99,760% | | Cumple | $ 32.284 | $ 32.284 | 100,000% | | Cumple | $ 32.284 | $ 32.284 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.232 | Sti. de red primaria en cable compacto, 266.8 KCM, incluye separadores | m | 1 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 114.173 | $ 114.173 | 99,760% | | Cumple | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.233 | Sti. de red primaria, incluye separadores | m | 1 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 114.173 | $ 114.173 | 99,760% | | Cumple | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.234 | Sti. de red secundaria en cable tríplex 1/0 | m | 1 | $ 32.363 | $ 32.363 | $ 32.284 | $ 32.284 | 99,760% | | Cumple | $ 32.363 | $ 32.363 | 100,000% | | Cumple | $ 32.363 | $ 32.363 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.235 | Sti. de tríplex 4 AWG, Aluminio | m | 1 | $ 16.921 | $ 16.921 | $ 16.880 | $ 16.880 | 99,760% | | Cumple | $ 16.921 | $ 16.921 | 100,000% | | Cumple | $ 16.921 | $ 16.921 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.236 | Sti. de tríplex de Aluminio 1/0 AWG | m | 1 | $ 31.353 | $ 31.353 | $ 31.277 | $ 31.277 | 99,760% | | Cumple | $ 31.353 | $ 31.353 | 100,000% | | Cumple | $ 31.353 | $ 31.353 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.237 | Sti. de triplex No 1/0 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 48.137 | $ 48.137 | $ 48.020 | $ 48.020 | 99,760% | | Cumple | $ 48.137 | $ 48.137 | 100,000% | | Cumple | $ 48.137 | $ 48.137 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.238 | Sti. de triplex No 2 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 36.699 | $ 36.699 | $ 36.610 | $ 36.610 | 99,760% | | Cumple | $ 36.699 | $ 36.699 | 100,000% | | Cumple | $ 36.699 | $ 36.699 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.239 | Sti. de triplex No 4 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 20.564 | $ 20.564 | $ 20.514 | $ 20.514 | 99,760% | | Cumple | $ 20.564 | $ 20.564 | 100,000% | | Cumple | $ 20.564 | $ 20.564 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.240 | Sti. de triplex No 2/0 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 53.559 | $ 53.559 | $ 53.429 | $ 53.429 | 99,760% | | Cumple | $ 53.559 | $ 53.559 | 100,000% | | Cumple | $ 53.559 | $ 53.559 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.241 | Sti. de triplex 2 AWG, Aluminio | m | 1 | $ 19.945 | $ 19.945 | $ 19.897 | $ 19.897 | 99,760% | | Cumple | $ 19.945 | $ 19.945 | 100,000% | | Cumple | $ 19.945 | $ 19.945 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.242 | Sti. de triplex No 4 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 33.750 | $ 33.750 | $ 33.668 | $ 33.668 | 99,760% | | Cumple | $ 33.750 | $ 33.750 | 100,000% | | Cumple | $ 33.750 | $ 33.750 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.243 | Sti. de conector de compresión bimetálico 10-10 para cables calibre 1/0 | un | 1 | $ 9.064 | $ 9.064 | $ 9.042 | $ 9.042 | 99,760% | | Cumple | $ 9.064 | $ 9.064 | 100,000% | | Cumple | $ 9.064 | $ 9.064 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.244 | Sti. de conector a compresión bimetálico para cables calibre 4 AWG | m | 1 | $ 22.189 | $ 22.189 | $ 22.135 | $ 22.135 | 99,760% | | Cumple | $ 22.189 | $ 22.189 | 100,000% | | Cumple | $ 22.189 | $ 22.189 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.245 | Sti. de conector de tornillo partido para cobre, hasta 500KCM | un | 1 | $ 85.132 | $ 85.132 | $ 84.925 | $ 84.925 | 99,760% | | Cumple | $ 85.132 | $ 85.132 | 100,000% | | Cumple | $ 85.132 | $ 85.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.246 | Construccion de caja con herraje para tapa de 60x80 cm NORMA TEL NIN-060 | un | 1 | $ 895.461 | $ 895.461 | $ 893.285 | $ 893.285 | 99,760% | | Cumple | $ 895.461 | $ 895.461 | 100,000% | | Cumple | $ 895.461 | $ 895.461 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.247 | Construccion de caja con herraje (80X120) para dos tapas de 60x80 cm NORMA TEL NIN-061 | un | 1 | $ 1.552.597 | $ 1.552.597 | $ 1.548.824 | $ 1.548.824 | 99,760% | | Cumple | $ 1.552.597 | $ 1.552.597 | 100,000% | | Cumple | $ 1.552.597 | $ 1.552.597 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.248 | Stc. de TEL NIN-101, cámara Tipo A | un | 1 | $ 10.414.944 | $ 10.414.944 | $ 10.389.636 | $ 10.389.636 | 99,760% | | Cumple | $ 10.414.944 | $ 10.414.944 | 100,000% | | Cumple | $ 10.414.944 | $ 10.414.944 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.249 | Stc. de TEL NIN-102, cámara Tipo B | un | 1 | $ 11.425.194 | $ 11.425.194 | $ 11.397.431 | $ 11.397.431 | 99,760% | | Cumple | $ 11.425.194 | $ 11.425.194 | 100,000% | | Cumple | $ 11.425.194 | $ 11.425.194 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.250 | Stc. de TEL NIN-103, cámara Tipo C | un | 1 | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | $ 11.020.222 | $ 11.020.222 | 99,760% | | Cumple | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | 100,000% | | Cumple | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.251 | Stc. de TEL NIN-105, cámara de telecomunicaciones de paso N°2 | un | 1 | $ 10.717.768 | $ 10.717.768 | $ 10.691.724 | $ 10.691.724 | 99,760% | | Cumple | $ 10.717.768 | $ 10.717.768 | 100,000% | | Cumple | $ 10.717.768 | $ 10.717.768 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.252 | Stc. de TEL NIN-106 camara de telecomunicaciones de paso N°3 | un | 1 | $ 7.868.100 | $ 7.868.100 | $ 7.848.981 | $ 7.848.981 | 99,760% | | Cumple | $ 7.868.100 | $ 7.868.100 | 100,000% | | Cumple | $ 7.868.100 | $ 7.868.100 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.253 | Stc. de TEL NIN-107, camara de telecomunicaciones de paso N°4 | un | 1 | $ 6.202.304 | $ 6.202.304 | $ 6.187.232 | $ 6.187.232 | 99,760% | | Cumple | $ 6.202.304 | $ 6.202.304 | 100,000% | | Cumple | $ 6.202.304 | $ 6.202.304 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.254 | Stc. de TEL NIN-108, cámara de telecomunicaciones de paso N°5 | un | 1 | $ 7.836.134 | $ 7.836.134 | $ 7.817.092 | $ 7.817.092 | 99,760% | | Cumple | $ 7.836.134 | $ 7.836.134 | 100,000% | | Cumple | $ 7.836.134 | $ 7.836.134 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.255 | Stc. de TEL NIN-109, cámara de telecomunicaciones de paso N°6 | un | 1 | $ 6.202.299 | $ 6.202.299 | $ 6.187.227 | $ 6.187.227 | 99,760% | | Cumple | $ 6.202.299 | $ 6.202.299 | 100,000% | | Cumple | $ 6.202.299 | $ 6.202.299 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.256 | Stc. de TEL NIN-115,Construcción de caja con herraje para caja dos tapas de 120x80 cm. Incluye obra civil y todos los materiales | un | 1 | $ 1.476.128 | $ 1.476.128 | $ 1.472.541 | $ 1.472.541 | 99,760% | | Cumple | $ 1.476.128 | $ 1.476.128 | 100,000% | | Cumple | $ 1.476.128 | $ 1.476.128 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.257 | Sti. de tuto o soporte para transformador aéreo, RA7-112 | un | 1 | $ 529.298 | $ 529.298 | $ 528.012 | $ 528.012 | 99,760% | | Cumple | $ 529.298 | $ 529.298 | 100,000% | | Cumple | $ 529.298 | $ 529.298 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.258 | Sti. de BASE TIPO 1 [150x150] POSTE 5.5m, según Manual de Procedimientos de Alumbrado Público | un | 1 | $ 218.773 | $ 218.773 | $ 218.241 | $ 218.241 | 99,760% | | Cumple | $ 218.773 | $ 218.773 | 100,000% | | Cumple | $ 218.773 | $ 218.773 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.259 | Suministro, transporte e instalación de fusible limitador de corriente de media tensión, 125A | un | 1 | $ 1.727.329 | $ 1.727.329 | $ 1.723.132 | $ 1.723.132 | 99,760% | | Cumple | $ 1.727.329 | $ 1.727.329 | 100,000% | | Cumple | $ 1.727.329 | $ 1.727.329 | 100,000% | | Cumple |
| **13.13.0** | **TRASLADOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.13.1 | Traslado de sensor | un | 1 | $ 50.989 | $ 50.989 | $ 50.865 | $ 50.865 | 99,760% | | Cumple | $ 50.989 | $ 50.989 | 100,000% | | Cumple | $ 50.989 | $ 50.989 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.2 | Traslado de acometidas tipo pircing. Incluye el pircing y accesorios necesarios | un | 1 | $ 78.001 | $ 78.001 | $ 77.811 | $ 77.811 | 99,760% | | Cumple | $ 78.001 | $ 78.001 | 100,000% | | Cumple | $ 78.001 | $ 78.001 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.3 | Traslado de contador integrador monofásico con todos sus elementos de montaje.Incluye conexión, cinta de acero inoxidable 5/8" con sus respectivas hebillas | un | 1 | $ 244.844 | $ 244.844 | $ 244.249 | $ 244.249 | 99,760% | | Cumple | $ 244.844 | $ 244.844 | 100,000% | | Cumple | $ 244.844 | $ 244.844 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.4 | Traslado de línea primaria aérea trifásica, 13.2 KV, sistema compacto en cables hasta 266.8 Kcmil(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 18.203 | $ 18.203 | $ 18.159 | $ 18.159 | 99,760% | | Cumple | $ 18.203 | $ 18.203 | 100,000% | | Cumple | $ 18.203 | $ 18.203 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.5 | Traslado de transformador monofásico. Incluye la vestida del transformador | un | 1 | $ 667.655 | $ 667.655 | $ 666.033 | $ 666.033 | 99,760% | | Cumple | $ 667.655 | $ 667.655 | 100,000% | | Cumple | $ 667.655 | $ 667.655 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.6 | Traslado de línea secundaria aérea monofásica, 120/240 V en triplex, trébo, etc. | m | 1 | $ 7.634 | $ 7.634 | $ 7.615 | $ 7.615 | 99,750% | | Cumple | $ 7.634 | $ 7.634 | 100,000% | | Cumple | $ 7.634 | $ 7.634 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.7 | Traslado de bajante de 3" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores. | un | 1 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 281.992 | $ 281.992 | 99,760% | | Cumple | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.8 | Traslado de transformador monofásico 7620/240/120 V (Unicamente el transformador) | un | 1 | $ 517.779 | $ 517.779 | $ 516.521 | $ 516.521 | 99,760% | | Cumple | $ 517.779 | $ 517.779 | 100,000% | | Cumple | $ 517.779 | $ 517.779 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.9 | Traslado de transformador trifasico 13200/240/120 V (Unicamente el transformador) | un | 1 | $ 517.779 | $ 517.779 | $ 516.521 | $ 516.521 | 99,760% | | Cumple | $ 517.779 | $ 517.779 | 100,000% | | Cumple | $ 517.779 | $ 517.779 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.10 | Traslado de RA2-026(No incluye el transformador) | un | 1 | $ 722.495 | $ 722.495 | $ 720.739 | $ 720.739 | 99,760% | | Cumple | $ 722.495 | $ 722.495 | 100,000% | | Cumple | $ 722.495 | $ 722.495 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.11 | Traslado de teléfono público. Incluye obra civil | un | 1 | $ 235.331 | $ 235.331 | $ 234.759 | $ 234.759 | 99,760% | | Cumple | $ 235.331 | $ 235.331 | 100,000% | | Cumple | $ 235.331 | $ 235.331 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.12 | Traslado de luminaria de alumbrado público. Incluye encintada | un | 1 | $ 103.577 | $ 103.577 | $ 103.325 | $ 103.325 | 99,760% | | Cumple | $ 103.577 | $ 103.577 | 100,000% | | Cumple | $ 103.577 | $ 103.577 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.13 | Traslado de acometida en cable concéntrico 2x6+6 y/o 2x8+8 | Un | 1 | $ 114.532 | $ 114.532 | $ 114.254 | $ 114.254 | 99,760% | | Cumple | $ 114.532 | $ 114.532 | 100,000% | | Cumple | $ 114.532 | $ 114.532 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.14 | Traslado de transformador monofásico (RA3-026) | Un | 1 | $ 530.641 | $ 530.641 | $ 529.352 | $ 529.352 | 99,760% | | Cumple | $ 530.641 | $ 530.641 | 100,000% | | Cumple | $ 530.641 | $ 530.641 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.15 | Traslado y conexión de cajas portabornerass de 4 y 8 salidas (RA7-200) | un | 1 | $ 295.671 | $ 295.671 | $ 294.953 | $ 294.953 | 99,760% | | Cumple | $ 295.671 | $ 295.671 | 100,000% | | Cumple | $ 295.671 | $ 295.671 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.16 | Traslado de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.776 | $ 7.776 | 99,760% | | Cumple | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.17 | Traslado de cable de guarda | m | 1 | $ 4.619 | $ 4.619 | $ 4.608 | $ 4.608 | 99,760% | | Cumple | $ 4.619 | $ 4.619 | 100,000% | | Cumple | $ 4.619 | $ 4.619 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.18 | Traslado de RA2-007 Aisladero trifásico en cruceta metálica | un | 1 | $ 415.427 | $ 415.427 | $ 414.418 | $ 414.418 | 99,760% | | Cumple | $ 415.427 | $ 415.427 | 100,000% | | Cumple | $ 415.427 | $ 415.427 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.19 | Traslado de RA2-010 desconectadores monopolares de 13.2 kV. Incluye la reposición de los aisladores tipo pin con sus espigos y los tornillos espaciadores. No incluye poste ni la vestida de la red. | un | 1 | $ 496.927 | $ 496.927 | $ 495.719 | $ 495.719 | 99,760% | | Cumple | $ 496.927 | $ 496.927 | 100,000% | | Cumple | $ 496.927 | $ 496.927 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.20 | Traslado de RA2-019 Salida de circuito con emergencia. Incluye la reposición de 2 tornillos espaciadores, 3 soportes en L, 3 tornillos tipo carruaje, 4 tornillos 5/8"x2" y 1 anillo. No incluye poste ni la vestida de la red | un | 1 | $ 1.380.371 | $ 1.380.371 | $ 1.377.017 | $ 1.377.017 | 99,760% | | Cumple | $ 1.380.371 | $ 1.380.371 | 100,000% | | Cumple | $ 1.380.371 | $ 1.380.371 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.21 | Traslado de bajante de 2" a 4" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores | un | 1 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 281.992 | $ 281.992 | 99,760% | | Cumple | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.22 | Traslado de transformador trifásico en poste. Incluye el suministro, transporte e instalación de la norma RA2-026, indispensable para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 3.093.068 | $ 3.093.068 | $ 3.085.552 | $ 3.085.552 | 99,760% | | Cumple | $ 3.093.068 | $ 3.093.068 | 100,000% | | Cumple | $ 3.093.068 | $ 3.093.068 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.23 | Traslado de contador integrador trifásico con todos sus elementos de montaje.Incluye conexión, cinta de acero inoxidable 5/8" con sus respectivas hebillas, RA4-101 | un | 1 | $ 347.540 | $ 347.540 | $ 346.695 | $ 346.695 | 99,760% | | Cumple | $ 347.540 | $ 347.540 | 100,000% | | Cumple | $ 347.540 | $ 347.540 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.24 | Traslado de contador trifásico de energía para instalar en poste. Incluye trámites de deselle y suministro e instalación de la puesta a tierra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 416.983 | $ 416.983 | $ 415.970 | $ 415.970 | 99,760% | | Cumple | $ 416.983 | $ 416.983 | 100,000% | | Cumple | $ 416.983 | $ 416.983 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.25 | Traslado de adecuaciones trifásicas para 13.2 Kv | un | 1 | $ 501.916 | $ 501.916 | $ 500.696 | $ 500.696 | 99,760% | | Cumple | $ 501.916 | $ 501.916 | 100,000% | | Cumple | $ 501.916 | $ 501.916 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.26 | Traslado de adecuaciones monofásicas para 7.62Kv | un | 1 | $ 308.742 | $ 308.742 | $ 307.992 | $ 307.992 | 99,760% | | Cumple | $ 308.742 | $ 308.742 | 100,000% | | Cumple | $ 308.742 | $ 308.742 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.27 | Traslado de RA2-010, desconectadores monopolares para 13.2 Kv. Incluye la reposición de los aisladores tipo pin con sus respectivos espigos y los tornillos espaciadores. No incluye poste ni la vestida de la red | un | 1 | $ 542.787 | $ 542.787 | $ 541.468 | $ 541.468 | 99,760% | | Cumple | $ 542.787 | $ 542.787 | 100,000% | | Cumple | $ 542.787 | $ 542.787 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.28 | Traslado de línea primaria aérea monofásica, en cable cubierto, aislado o desnudo, 7.62 KV, hasta 266.8 KCM | m | 1 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.776 | $ 7.776 | 99,760% | | Cumple | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.29 | Traslado de acometida en cable antifraude 3x6 y/o 3x8. Incluye el suministro de grapas, chazos y tornillos de sujeción | m | 1 | $ 12.132 | $ 12.132 | $ 12.103 | $ 12.103 | 99,760% | | Cumple | $ 12.132 | $ 12.132 | 100,000% | | Cumple | $ 12.132 | $ 12.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.30 | Traslado de RA2-017, acometida primaria trifásica. Incluye el retiro y reinstalación de la norma, cambiando las terminales poliméricas para cables (conos de exterior), conectores transversales, tornillos y pernos espaciadores | un | 1 | $ 1.816.950 | $ 1.816.950 | $ 1.812.535 | $ 1.812.535 | 99,760% | | Cumple | $ 1.816.950 | $ 1.816.950 | 100,000% | | Cumple | $ 1.816.950 | $ 1.816.950 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.31 | Traslado de RA2-010, juego de cuchillas trifásico, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. | un | 1 | $ 1.049.789 | $ 1.049.789 | $ 1.047.238 | $ 1.047.238 | 99,760% | | Cumple | $ 1.049.789 | $ 1.049.789 | 100,000% | | Cumple | $ 1.049.789 | $ 1.049.789 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.32 | Traslado de cableado de telecomunicaciones para redes de fibra óptica, HFC y otras, para las operadores Claro, telmex, media converse, entre otros | m | 1 | $ 9.377 | $ 9.377 | $ 9.354 | $ 9.354 | 99,750% | | Cumple | $ 9.377 | $ 9.377 | 100,000% | | Cumple | $ 9.377 | $ 9.377 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.13.33 | Traslado de transformador trifásico en poste | un | 1 | $ 786.423 | $ 786.423 | $ 784.512 | $ 784.512 | 99,760% | | Cumple | $ 786.423 | $ 786.423 | 100,000% | | Cumple | $ 786.423 | $ 786.423 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.34 | Traslado de punto de voz y datos con tubería EMT sobrepuesta | un | 1 | $ 100.717 | $ 100.717 | $ 100.472 | $ 100.472 | 99,760% | | Cumple | $ 100.717 | $ 100.717 | 100,000% | | Cumple | $ 100.717 | $ 100.717 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.35 | Traslado de RA3-026 (no incluye el transformador) | un | 1 | $ 530.532 | $ 530.532 | $ 529.243 | $ 529.243 | 99,760% | | Cumple | $ 530.532 | $ 530.532 | 100,000% | | Cumple | $ 530.532 | $ 530.532 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.36 | Traslado de RA3-007 (aisladero monofásico) | un | 1 | $ 155.932 | $ 155.932 | $ 155.553 | $ 155.553 | 99,760% | | Cumple | $ 155.932 | $ 155.932 | 100,000% | | Cumple | $ 155.932 | $ 155.932 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.37 | Traslado de transformador monofásico y protecciones de 10 a 25 kVA | un | 1 | $ 521.891 | $ 521.891 | $ 520.623 | $ 520.623 | 99,760% | | Cumple | $ 521.891 | $ 521.891 | 100,000% | | Cumple | $ 521.891 | $ 521.891 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.38 | Traslado de breaker en buen estado existentes al nuevo tablero. Incluye la conexión | un | 1 | $ 12.620 | $ 12.620 | $ 12.589 | $ 12.589 | 99,750% | | Cumple | $ 12.620 | $ 12.620 | 100,000% | | Cumple | $ 12.620 | $ 12.620 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.39 | Traslado de bajante de Ø 2". Incluye sunchada y curva PVC de 2" | un | 1 | $ 134.991 | $ 134.991 | $ 134.663 | $ 134.663 | 99,760% | | Cumple | $ 134.991 | $ 134.991 | 100,000% | | Cumple | $ 134.991 | $ 134.991 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.40 | Traslado de bajante de Ø 1". Incluye sunchada y curva PVC de 1" | un | 1 | $ 95.942 | $ 95.942 | $ 95.709 | $ 95.709 | 99,760% | | Cumple | $ 95.942 | $ 95.942 | 100,000% | | Cumple | $ 95.942 | $ 95.942 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.41 | Traslado de transformador trifásico en poste | un | 1 | $ 872.845 | $ 872.845 | $ 870.724 | $ 870.724 | 99,760% | | Cumple | $ 872.845 | $ 872.845 | 100,000% | | Cumple | $ 872.845 | $ 872.845 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.42 | Traslado de transformador monofásico en poste | un | 1 | $ 703.859 | $ 703.859 | $ 702.149 | $ 702.149 | 99,760% | | Cumple | $ 703.859 | $ 703.859 | 100,000% | | Cumple | $ 703.859 | $ 703.859 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.43 | Traslado de transformadores monofásicos de energía, transporte a EPM y chequeo de transformador, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 941.858 | $ 941.858 | $ 939.569 | $ 939.569 | 99,760% | | Cumple | $ 941.858 | $ 941.858 | 100,000% | | Cumple | $ 941.858 | $ 941.858 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.44 | Traslado de contador domiciliario de energía para instalar en poste, según norma RA8-020/2. Incluye trámites de deselle y suministro e instalación de la puesta a tierra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 345.042 | $ 345.042 | $ 344.204 | $ 344.204 | 99,760% | | Cumple | $ 345.042 | $ 345.042 | 100,000% | | Cumple | $ 345.042 | $ 345.042 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.45 | Traslado de transformador monofásico convencional (RA3-026), en sitio sin acceso para grúa; no incluye accesorios de la norma | Un | 1 | $ 1.019.640 | $ 1.019.640 | $ 1.017.162 | $ 1.017.162 | 99,760% | | Cumple | $ 1.019.640 | $ 1.019.640 | 100,000% | | Cumple | $ 1.019.640 | $ 1.019.640 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.46 | Traslado de RA3-026, transformador monofásico en poste. Incluye el suministro, transporte e instalación de norma RA3-026 indispensable para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 1.882.912 | $ 1.882.912 | $ 1.878.337 | $ 1.878.337 | 99,760% | | Cumple | $ 1.882.912 | $ 1.882.912 | 100,000% | | Cumple | $ 1.882.912 | $ 1.882.912 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.47 | Traslado de bajante de 3" y/o 4" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores | un | 1 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 281.992 | $ 281.992 | 99,760% | | Cumple | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.48 | Traslado de bajante de 3/4" y/o 1". Incluye sunchada y curva PVC | un | 1 | $ 95.942 | $ 95.942 | $ 95.709 | $ 95.709 | 99,760% | | Cumple | $ 95.942 | $ 95.942 | 100,000% | | Cumple | $ 95.942 | $ 95.942 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.49 | Traslado de bajante de 2" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores. | un | 1 | $ 257.090 | $ 257.090 | $ 256.465 | $ 256.465 | 99,760% | | Cumple | $ 257.090 | $ 257.090 | 100,000% | | Cumple | $ 257.090 | $ 257.090 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.50 | Traslado de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema convencional en cable desnudo hasta 266.8 KCM | m | 1 | $ 18.782 | $ 18.782 | $ 18.736 | $ 18.736 | 99,760% | | Cumple | $ 18.782 | $ 18.782 | 100,000% | | Cumple | $ 18.782 | $ 18.782 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.0 | RETIROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.14.1 | Retiro de caja portaborneras de 4 salidas y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 76.382 | $ 76.382 | $ 76.196 | $ 76.196 | 99,760% | | Cumple | $ 76.382 | $ 76.382 | 100,000% | | Cumple | $ 76.382 | $ 76.382 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.2 | Retiro de caja portaborneas de 8 salidas y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 112.353 | $ 112.353 | $ 112.080 | $ 112.080 | 99,760% | | Cumple | $ 112.353 | $ 112.353 | 100,000% | | Cumple | $ 112.353 | $ 112.353 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.3 | Retiro y reintegro de Acometida eléctrica aérea secundaria en cable antifraude 3x6 y/o 3x8 hasta 10 metros lineales | un | 1 | $ 31.001 | $ 31.001 | $ 30.926 | $ 30.926 | 99,760% | | Cumple | $ 31.001 | $ 31.001 | 100,000% | | Cumple | $ 31.001 | $ 31.001 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.4 | Retiro de RA2-017, salida de acometida primaria y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 466.600 | $ 466.600 | $ 465.466 | $ 465.466 | 99,760% | | Cumple | $ 466.600 | $ 466.600 | 100,000% | | Cumple | $ 466.600 | $ 466.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.5 | Retiro de RA2-007, aisladero primario trifásico y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 154.132 | $ 154.132 | $ 153.757 | $ 153.757 | 99,760% | | Cumple | $ 154.132 | $ 154.132 | 100,000% | | Cumple | $ 154.132 | $ 154.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.6 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 466.600 | $ 466.600 | $ 465.466 | $ 465.466 | 99,760% | | Cumple | $ 466.600 | $ 466.600 | 100,000% | | Cumple | $ 466.600 | $ 466.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.7 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 472.600 | $ 472.600 | $ 471.452 | $ 471.452 | 99,760% | | Cumple | $ 472.600 | $ 472.600 | 100,000% | | Cumple | $ 472.600 | $ 472.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.8 | Retiro de redes secundarias en cable triplex, trébol o similar y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 5.396 | $ 5.396 | $ 5.383 | $ 5.383 | 99,760% | | Cumple | $ 5.396 | $ 5.396 | 100,000% | | Cumple | $ 5.396 | $ 5.396 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.9 | Retiro de línea primaria trifásica y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 9.653 | $ 9.653 | $ 9.630 | $ 9.630 | 99,760% | | Cumple | $ 9.653 | $ 9.653 | 100,000% | | Cumple | $ 9.653 | $ 9.653 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.10 | Retiro de acometida secundaria en cable concéntrico. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | Un | 1 | $ 75.561 | $ 75.561 | $ 75.377 | $ 75.377 | 99,760% | | Cumple | $ 75.561 | $ 75.561 | 100,000% | | Cumple | $ 75.561 | $ 75.561 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.11 | Retiro de poste de concreto de 14 m. y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 404.690 | $ 404.690 | $ 403.707 | $ 403.707 | 99,760% | | Cumple | $ 404.690 | $ 404.690 | 100,000% | | Cumple | $ 404.690 | $ 404.690 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.12 | Retiro de norma RA3-007, aisladero monofásico primario | Un | 1 | $ 101.895 | $ 101.895 | $ 101.647 | $ 101.647 | 99,760% | | Cumple | $ 101.895 | $ 101.895 | 100,000% | | Cumple | $ 101.895 | $ 101.895 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.13 | Retiro de viento a otro poste RA6-003 y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | Un | 1 | $ 111.513 | $ 111.513 | $ 111.242 | $ 111.242 | 99,760% | | Cumple | $ 111.513 | $ 111.513 | 100,000% | | Cumple | $ 111.513 | $ 111.513 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.14 | Retiro de viento, cualquier tipo, y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 80.342 | $ 80.342 | $ 80.147 | $ 80.147 | 99,760% | | Cumple | $ 80.342 | $ 80.342 | 100,000% | | Cumple | $ 80.342 | $ 80.342 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.15 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 1.024.738 | $ 1.024.738 | $ 1.022.248 | $ 1.022.248 | 99,760% | | Cumple | $ 1.024.738 | $ 1.024.738 | 100,000% | | Cumple | $ 1.024.738 | $ 1.024.738 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.16 | Retiro de Transformador Trifásico de 30 a 75 kVA de Norma RA2-026 | un | 1 | $ 1.225.691 | $ 1.225.691 | $ 1.222.713 | $ 1.222.713 | 99,760% | | Cumple | $ 1.225.691 | $ 1.225.691 | 100,000% | | Cumple | $ 1.225.691 | $ 1.225.691 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.17 | Retiro de bajante metálico galvanizado de 2" a 4" | un | 1 | $ 78.399 | $ 78.399 | $ 78.208 | $ 78.208 | 99,760% | | Cumple | $ 78.399 | $ 78.399 | 100,000% | | Cumple | $ 78.399 | $ 78.399 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.18 | Retiro de RA2-010, desconectadores monopolares trifásico primarios y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 123.695 | $ 123.695 | $ 123.394 | $ 123.394 | 99,760% | | Cumple | $ 123.695 | $ 123.695 | 100,000% | | Cumple | $ 123.695 | $ 123.695 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.19 | Retiro de contador Integrador | un | 1 | $ 127.204 | $ 127.204 | $ 126.895 | $ 126.895 | 99,760% | | Cumple | $ 127.204 | $ 127.204 | 100,000% | | Cumple | $ 127.204 | $ 127.204 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.20 | Retiro, DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Para demolición de cámaras de energía y telecomunicaciones | m3 | 1 | $ 373.907 | $ 373.907 | $ 372.998 | $ 372.998 | 99,760% | | Cumple | $ 373.907 | $ 373.907 | 100,000% | | Cumple | $ 373.907 | $ 373.907 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.21 | Retiro de vestida telefónica de cualquier tipo y reintegro correspondiente | un | 1 | $ 73.735 | $ 73.735 | $ 73.556 | $ 73.556 | 99,760% | | Cumple | $ 73.735 | $ 73.735 | 100,000% | | Cumple | $ 73.735 | $ 73.735 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.22 | Retiro de cable de 10 a 50 pares aéreo y reintegro correspondiente | m | 1 | $ 4.427 | $ 4.427 | $ 4.416 | $ 4.416 | 99,750% | | Cumple | $ 4.427 | $ 4.427 | 100,000% | | Cumple | $ 4.427 | $ 4.427 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.23 | Retiro de cable de fibra óptica de cualquier tipo y su correspondiente reintegro | m | 1 | $ 5.036 | $ 5.036 | $ 5.024 | $ 5.024 | 99,760% | | Cumple | $ 5.036 | $ 5.036 | 100,000% | | Cumple | $ 5.036 | $ 5.036 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.24 | Retiro de amplificadores aéreos y reintegro correnpondiente | un | 1 | $ 79.948 | $ 79.948 | $ 79.754 | $ 79.754 | 99,760% | | Cumple | $ 79.948 | $ 79.948 | 100,000% | | Cumple | $ 79.948 | $ 79.948 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.25 | Retiro de fuentes y se reintegro correspondiente | un | 1 | $ 90.081 | $ 90.081 | $ 89.862 | $ 89.862 | 99,760% | | Cumple | $ 90.081 | $ 90.081 | 100,000% | | Cumple | $ 90.081 | $ 90.081 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.26 | Retiro de poste de concreto de 12 metros y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 553.286 | $ 553.286 | $ 551.942 | $ 551.942 | 99,760% | | Cumple | $ 553.286 | $ 553.286 | 100,000% | | Cumple | $ 553.286 | $ 553.286 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.27 | Retiro de salida para tomacorriente, alumbrado y/o interruptor; con tubería EMT sobrepuesta | un | 1 | $ 100.717 | $ 100.717 | $ 100.472 | $ 100.472 | 99,760% | | Cumple | $ 100.717 | $ 100.717 | 100,000% | | Cumple | $ 100.717 | $ 100.717 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.28 | Retiro de salida para tomacorriente, alumbrado, interruptor y/o salida de datos; con tubería EMT sobrepuesta | un | 1 | $ 75.597 | $ 75.597 | $ 75.413 | $ 75.413 | 99,760% | | Cumple | $ 75.597 | $ 75.597 | 100,000% | | Cumple | $ 75.597 | $ 75.597 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.29 | Retiro de RA2-007, aisladero primario trifásico y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 123.695 | $ 123.695 | $ 123.394 | $ 123.394 | 99,760% | | Cumple | $ 123.695 | $ 123.695 | 100,000% | | Cumple | $ 123.695 | $ 123.695 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.30 | Retiro de RA2-019, salida de circuito y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 395.010 | $ 395.010 | $ 394.050 | $ 394.050 | 99,760% | | Cumple | $ 395.010 | $ 395.010 | 100,000% | | Cumple | $ 395.010 | $ 395.010 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.31 | Retiro de RA2-017, salida de acometida primaria y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 395.010 | $ 395.010 | $ 394.050 | $ 394.050 | 99,760% | | Cumple | $ 395.010 | $ 395.010 | 100,000% | | Cumple | $ 395.010 | $ 395.010 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.32 | Retiro de cajas de piso | un | 1 | $ 76.775 | $ 76.775 | $ 76.588 | $ 76.588 | 99,760% | | Cumple | $ 76.775 | $ 76.775 | 100,000% | | Cumple | $ 76.775 | $ 76.775 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.33 | Retiro de poste de madera de 12 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 266.580 | $ 266.580 | $ 265.932 | $ 265.932 | 99,760% | | Cumple | $ 266.580 | $ 266.580 | 100,000% | | Cumple | $ 266.580 | $ 266.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.34 | Retiro de poste de madera de 8 y/o 9 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 189.001 | $ 189.001 | $ 188.542 | $ 188.542 | 99,760% | | Cumple | $ 189.001 | $ 189.001 | 100,000% | | Cumple | $ 189.001 | $ 189.001 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.35 | Retiro de tableros eléctricos de 6 circuitos existentes. Incluye el retiro de los conductores de los breakers y barrajes, y aislar las puntas de estos | un | 1 | $ 77.009 | $ 77.009 | $ 76.822 | $ 76.822 | 99,760% | | Cumple | $ 77.009 | $ 77.009 | 100,000% | | Cumple | $ 77.009 | $ 77.009 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.36 | Retiro de RA2-026 y reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 173.887 | $ 173.887 | $ 173.464 | $ 173.464 | 99,760% | | Cumple | $ 173.887 | $ 173.887 | 100,000% | | Cumple | $ 173.887 | $ 173.887 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.37 | Retiro de RA3-026 y reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 125.606 | $ 125.606 | $ 125.301 | $ 125.301 | 99,760% | | Cumple | $ 125.606 | $ 125.606 | 100,000% | | Cumple | $ 125.606 | $ 125.606 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.38 | Retiro de luminaria de alumbrado público y su reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 57.058 | $ 57.058 | $ 56.919 | $ 56.919 | 99,760% | | Cumple | $ 57.058 | $ 57.058 | 100,000% | | Cumple | $ 57.058 | $ 57.058 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.39 | Retiro de poste de madera de 12 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | Un | 1 | $ 360.747 | $ 360.747 | $ 359.870 | $ 359.870 | 99,760% | | Cumple | $ 360.747 | $ 360.747 | 100,000% | | Cumple | $ 360.747 | $ 360.747 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.40 | Retiro de red primaria aérea monofásica y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.776 | $ 7.776 | 99,760% | | Cumple | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.41 | Retiro de poste de madera de 8 y/o 9 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 387.918 | $ 387.918 | $ 386.975 | $ 386.975 | 99,760% | | Cumple | $ 387.918 | $ 387.918 | 100,000% | | Cumple | $ 387.918 | $ 387.918 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.42 | Retiro de RA3-007, aisladero primario monofásico y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 110.466 | $ 110.466 | $ 110.198 | $ 110.198 | 99,760% | | Cumple | $ 110.466 | $ 110.466 | 100,000% | | Cumple | $ 110.466 | $ 110.466 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.43 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 219.731 | $ 219.731 | $ 219.197 | $ 219.197 | 99,760% | | Cumple | $ 219.731 | $ 219.731 | 100,000% | | Cumple | $ 219.731 | $ 219.731 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.44 | Retiro de vestidas primaria de 7,62 KV y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 75.542 | $ 75.542 | $ 75.358 | $ 75.358 | 99,760% | | Cumple | $ 75.542 | $ 75.542 | 100,000% | | Cumple | $ 75.542 | $ 75.542 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.45 | Retiro de poste de concreto de 8 y/o 9 metros y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 441.653 | $ 441.653 | $ 440.580 | $ 440.580 | 99,760% | | Cumple | $ 441.653 | $ 441.653 | 100,000% | | Cumple | $ 441.653 | $ 441.653 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.46 | Retiro de luminarias tipo tortuga existentes y reintegro a la interventoría | un | 1 | $ 25.742 | $ 25.742 | $ 25.679 | $ 25.679 | 99,760% | | Cumple | $ 25.742 | $ 25.742 | 100,000% | | Cumple | $ 25.742 | $ 25.742 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.47 | Retiro de tableros eléctricos de hasta 8 circuitos existentes. Incluye el retiro de los conductores de los breakers y barrajes, y aislar las puntas de estos | un | 1 | $ 77.009 | $ 77.009 | $ 76.822 | $ 76.822 | 99,760% | | Cumple | $ 77.009 | $ 77.009 | 100,000% | | Cumple | $ 77.009 | $ 77.009 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.48 | Retiro de tomacorrientes, suiches o plafones en mal estado. Incluye el reintegro a la interventoría. | un | 1 | $ 2.620 | $ 2.620 | $ 2.614 | $ 2.614 | 99,770% | | Cumple | $ 2.620 | $ 2.620 | 100,000% | | Cumple | $ 2.620 | $ 2.620 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.49 | Retiro de ventilador giratorio existente y reintegro a la interventoría | un | 1 | $ 22.445 | $ 22.445 | $ 22.390 | $ 22.390 | 99,750% | | Cumple | $ 22.445 | $ 22.445 | 100,000% | | Cumple | $ 22.445 | $ 22.445 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.50 | Retiro de poste de madera de 12 m. y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 492.190 | $ 492.190 | $ 490.994 | $ 490.994 | 99,760% | | Cumple | $ 492.190 | $ 492.190 | 100,000% | | Cumple | $ 492.190 | $ 492.190 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.51 | Retiro de poste de madera de 8-9 m. y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 441.015 | $ 441.015 | $ 439.943 | $ 439.943 | 99,760% | | Cumple | $ 441.015 | $ 441.015 | 100,000% | | Cumple | $ 441.015 | $ 441.015 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.52 | Retiro de triplex, trébol o similar y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 5.288 | $ 5.288 | $ 5.275 | $ 5.275 | 99,750% | | Cumple | $ 5.288 | $ 5.288 | 100,000% | | Cumple | $ 5.288 | $ 5.288 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.53 | Retiro de vestida secundaria y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. | un | 1 | $ 43.823 | $ 43.823 | $ 43.717 | $ 43.717 | 99,760% | | Cumple | $ 43.823 | $ 43.823 | 100,000% | | Cumple | $ 43.823 | $ 43.823 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.54 | Retiro de poste de concreto de 12 metros y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 300.033 | $ 300.033 | $ 299.304 | $ 299.304 | 99,760% | | Cumple | $ 300.033 | $ 300.033 | 100,000% | | Cumple | $ 300.033 | $ 300.033 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.55 | Retiro de vestidas primarias 13.2 Kv y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 111.513 | $ 111.513 | $ 111.242 | $ 111.242 | 99,760% | | Cumple | $ 111.513 | $ 111.513 | 100,000% | | Cumple | $ 111.513 | $ 111.513 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.56 | Retiro de red primaria aérea trifásica en cable compacto o convencional, hasta 266.8 KCM, y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 10.192 | $ 10.192 | $ 10.167 | $ 10.167 | 99,750% | | Cumple | $ 10.192 | $ 10.192 | 100,000% | | Cumple | $ 10.192 | $ 10.192 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.57 | Retiro de Transformador Trifásico de 30 a 75 kVA de Norma RA2-026. Incluye el reintegro a donde indique la interventoría | un | 1 | $ 720.044 | $ 720.044 | $ 718.294 | $ 718.294 | 99,760% | | Cumple | $ 720.044 | $ 720.044 | 100,000% | | Cumple | $ 720.044 | $ 720.044 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.58 | Retiro de luminarias de alumbrado interno. Incluye, en caso de requerirse, el reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. No incluye reparación, chequeos, ni montaje de las mismas en otros sitios | un | 1 | $ 22.003 | $ 22.003 | $ 21.950 | $ 21.950 | 99,760% | | Cumple | $ 22.003 | $ 22.003 | 100,000% | | Cumple | $ 22.003 | $ 22.003 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.59 | Retiro de acometida secundaria en cable concéntrico 3x4, 3x6 o 3x8. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 7.557 | $ 7.557 | $ 7.539 | $ 7.539 | 99,760% | | Cumple | $ 7.557 | $ 7.557 | 100,000% | | Cumple | $ 7.557 | $ 7.557 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.60 | Retiro de instalaciones y elementos eléctricos internos existentes, según instrucciones de interventoría. Incluye el reintegro donde la interventoría lo indique, dentro del área metropolitana | día/pareja | 1 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 562.160 | $ 562.160 | 99,760% | | Cumple | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.61 | Retiro de redes eléctricas existentes e independización de circuitos donde se requiera. Incluye el reintegro a donde la interventoría lo indique dentro del área metropolitana | día/pareja | 1 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 562.160 | $ 562.160 | 99,760% | | Cumple | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.62 | Desvestida poste y reintegro de materiales. Donde EPM diga dentro del área metropolitana de Medellín. | un | 1 | $ 119.199 | $ 119.199 | $ 118.909 | $ 118.909 | 99,760% | | Cumple | $ 119.199 | $ 119.199 | 100,000% | | Cumple | $ 119.199 | $ 119.199 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.0 | OBRAS CIVILES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.15.1 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 110.685 | $ 110.685 | $ 110.416 | $ 110.416 | 99,760% | | Cumple | $ 110.685 | $ 110.685 | 100,000% | | Cumple | $ 110.685 | $ 110.685 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.2 | LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 73.438 | $ 73.438 | $ 73.260 | $ 73.260 | 99,760% | | Cumple | $ 73.438 | $ 73.438 | 100,000% | | Cumple | $ 73.438 | $ 73.438 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.3 | LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 168.322 | $ 168.322 | $ 167.913 | $ 167.913 | 99,760% | | Cumple | $ 168.322 | $ 168.322 | 100,000% | | Cumple | $ 168.322 | $ 168.322 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.4 | Construcción de ATRAQUE O CAMA EN CONCRETO DE 21 Mpa PARA TUBERÍA EN CONCRETO O PVC. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. Según diseño | m3 | 1 | $ 924.245 | $ 924.245 | $ 921.999 | $ 921.999 | 99,760% | | Cumple | $ 924.245 | $ 924.245 | 100,000% | | Cumple | $ 924.245 | $ 924.245 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.5 | Bajada y nivelación de tubería de comunicaciones existente. (Las excavaciones y llenos requeridos se pagan en sus ítems correspondientes) | m | 1 | $ 12.018 | $ 12.018 | $ 11.989 | $ 11.989 | 99,760% | | Cumple | $ 12.018 | $ 12.018 | 100,000% | | Cumple | $ 12.018 | $ 12.018 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.6 | Stc. de pedestal para medidor de energía para modulos en cicla 0.77m X 0.5m X 0.4m en concreto. | un | 1 | $ 291.301 | $ 291.301 | $ 290.593 | $ 290.593 | 99,760% | | Cumple | $ 291.301 | $ 291.301 | 100,000% | | Cumple | $ 291.301 | $ 291.301 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.7 | Suministro, transporte e instalación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 267.063 | $ 267.063 | $ 266.414 | $ 266.414 | 99,760% | | Cumple | $ 267.063 | $ 267.063 | 100,000% | | Cumple | $ 267.063 | $ 267.063 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.8 | Stc. de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m.,para pedestal de la base metálica estandar para el poste de fibra PRFV (0,50x.0,50x,0,10 mts). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 41.933 | $ 41.933 | $ 41.831 | $ 41.831 | 99,760% | | Cumple | $ 41.933 | $ 41.933 | 100,000% | | Cumple | $ 41.933 | $ 41.933 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.9 | Stc. de caja desarenadora 30x30x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de herraje (marco y tapa de 40x40 cm en ángulo de 2"x1/8") y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 305.660 | $ 305.660 | $ 304.917 | $ 304.917 | 99,760% | | Cumple | $ 305.660 | $ 305.660 | 100,000% | | Cumple | $ 305.660 | $ 305.660 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.0 | ACONDICIONADORES DE VOLTAJE Y UPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.16.1 | Sti. de acondicionador de voltaje de trabajo pesado 3 KW, bifásico. Incluye doble juego de supresores de pico marca HULK o equivalente de alta capacidad, el cerramiento del gabinete es IP20, con rendijas de ventilación bajo la tapa, con malla protectora por debajo, devanados primarios y secundarios y con una regulación de carga del transformador del 2,5%; además deberá estar soportado por una base apta para este para tal fin. FACTOR DE POTENCIA 1.GABINETE DE PROTECCION IP20 ANTIARMONICO K13.T.E: 220V CON TAPS DE 2*2.5% T.S: 117V-117V | un | 1 | $ 1.024.150 | $ 1.024.150 | $ 1.021.661 | $ 1.021.661 | 99,760% | | Cumple | $ 1.024.150 | $ 1.024.150 | 100,000% | | Cumple | $ 1.024.150 | $ 1.024.150 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.2 | Suministro, transorte e instalación de Acondicionador de voltaje trifásico DYN5 de 50 KVA con pantalla electrostática, refrigeración natural para servicio continuo, voltaje primario 208V/220V/230V, voltaje secundario 120V/208V, cerramiento del gabinete IP20, apto para instalación interior. | un | 1 | $ 12.996.906 | $ 12.996.906 | $ 12.965.324 | $ 12.965.324 | 99,760% | | Cumple | $ 12.996.906 | $ 12.996.906 | 100,000% | | Cumple | $ 12.996.906 | $ 12.996.906 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.3 | Sti. de UPS online, bifásica, de 6 KVA o 5400 W; con pantalla LCD, interfaz de monitoréo, Fp 0,9. Cuenta con 16 baterías de 7 amperios para un tiempo de respaldo 7 a 30 minutos. Incluye marcación | un | 1 | $ 6.908.120 | $ 6.908.120 | $ 6.891.333 | $ 6.891.333 | 99,760% | | Cumple | $ 6.908.120 | $ 6.908.120 | 100,000% | | Cumple | $ 6.908.120 | $ 6.908.120 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.4 | Sti. de UPS online, monofásica, de 3 KVA o 2700 watts (W); 8 tomas, con pantalla LCD, interfaz de monitoréo, Fp 0,9. Cuenta con seis baterías de 9 amperios para un tiempo de respaldo 7 a 30 minutos. Incluye marcación | un | 1 | $ 2.462.001 | $ 2.462.001 | $ 2.456.018 | $ 2.456.018 | 99,760% | | Cumple | $ 2.462.001 | $ 2.462.001 | 100,000% | | Cumple | $ 2.462.001 | $ 2.462.001 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.5 | Sti. de UPS online, bifásica, de 10 KVA o 9000 W; con pantalla LCD, interfaz de monitoréo, factor de potencia 0,9. Cuenta con 16 baterías de 9 amperios para un tiempo de respaldo 7 a 30 minutos. Incluye marcación | un | 1 | $ 9.387.220 | $ 9.387.220 | $ 9.364.409 | $ 9.364.409 | 99,760% | | Cumple | $ 9.387.220 | $ 9.387.220 | 100,000% | | Cumple | $ 9.387.220 | $ 9.387.220 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.6 | Sti. de UPS 1F de 2KVA, Voltaje nominal de salida 120V AC, Tipo de onda de salida Senoidal pura, Cantidad de hilos 3 (fase Neutro y Tierra), Conexión 4 tomacorrientes NEMA 5-15R. Incluye marcación. | un | 1 | $ 2.418.687 | $ 2.418.687 | $ 2.412.810 | $ 2.412.810 | 99,760% | | Cumple | $ 2.418.687 | $ 2.418.687 | 100,000% | | Cumple | $ 2.418.687 | $ 2.418.687 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.7 | Suministro, transporte e instalación de Sistema Ininterrumpido de Potencia (UPS) American Power AP50KW trifásica, Online de 50kVA/50kW, incluye baterías de 6 horas, eficiencia >90%, THDi< 3%, Pantalla táctil LCD, Puesta a Tierra, elementos de conexión, marcación y pruebas del equipo. | un | 1 | $ 88.472.250 | $ 88.472.250 | $ 88.257.262 | $ 88.257.262 | 99,760% | | Cumple | $ 84.548.638 | $ 84.548.638 | 95,570% | | Cumple | $ 86.348.920 | $ 86.348.920 | 97,600% | | Cumple |
| 13.17.0 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.17.1 | Sti. de tapa lisa de 2"x4". Incluye tornillos de fijación | un | 1 | $ 4.044 | $ 4.044 | $ 4.034 | $ 4.034 | 99,750% | | Cumple | $ 4.044 | $ 4.044 | 100,000% | | Cumple | $ 4.044 | $ 4.044 | 100,000% | | Cumple |
| 13.17.2 | Sti. de esparrago metálico galvanizado en caliente 3/8". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 5.862 | $ 5.862 | $ 5.848 | $ 5.848 | 99,760% | | Cumple | $ 5.862 | $ 5.862 | 100,000% | | Cumple | $ 5.862 | $ 5.862 | 100,000% | | Cumple |
| 13.17.3 | Sti. de tuerca expansiva RL 3/8". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 3.003 | $ 3.003 | $ 2.996 | $ 2.996 | 99,770% | | Cumple | $ 3.003 | $ 3.003 | 100,000% | | Cumple | $ 3.003 | $ 3.003 | 100,000% | | Cumple |
| 13.17.4 | Sti. de spliter de una entrada y tres salidas referencia SP-31G tipo TCA o equivalente para adecuar red de televisión. Incluye, tornillos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 13.584 | $ 13.584 | $ 13.551 | $ 13.551 | 99,760% | | Cumple | $ 13.584 | $ 13.584 | 100,000% | | Cumple | $ 13.584 | $ 13.584 | 100,000% | | Cumple |
| 13.18.0 | PLANTAS ELÉCTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.18.1 | Alquiler de planta eléctrica de 18kVA - Diesel, 110/220V, monofásica, con transporte y puesta en servicio en sitio, mantenimiento y combustible (13.5 gal /día). El requerimiento será por 8 meses | día | 1 | $ 310.997 | $ 310.997 | $ 310.241 | $ 310.241 | 99,760% | | Cumple | $ 310.997 | $ 310.997 | 100,000% | | Cumple | $ 310.997 | $ 310.997 | 100,000% | | Cumple |
| 13.18.2 | Suministro, transporte e instalación de BANCO DE CAPACITORES 150KVAR: . Incluye BRK 3X(420-600)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD600 o equivalente (1) - COND CILINDRICO 12KVAR/240V ENERLUX PRT24.12 o equivalente (4) - COND CILINDRICO 15KVAR/240V ENERLUX PRT24.15 o equivalente(10) - CONTACTOR 32A/AC3 50A/AC1 220V 2NA+2NC LS(4) - BRK 3X(28-40)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD40 o equivalente(4) - RELE CORRECTOR FP 8P 11O-440V LOVATO DCRL8(1) - BRK 3X(56-80)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD80 o equivalente(6) - BRK 2X6A RIEL 20/6KA A 220/440V SCH CURVA IC60N(1) - BORNERA CORTOCIRCUITABLE 16-8AWG 41A CROMPTON (1) - BORNERA 20-10AWG 38A CABUR CBC.4/GR(1)- MODULO EXP 3 RELES ADICCIONALES DCRL EXP1007 LOVATO(1) - TC TIPO VENTANA 2500/5A SIN CALIBRAR1 - CONTACTOR 65A/AC3 100A/AC1 2NA+2NC 220V LS (6) - RESISTENCIA DE PRECARGA PARA CONTACTOR MC-65A LS(10) | un | 1 | $ 38.243.545 | $ 38.243.545 | $ 38.150.613 | $ 38.150.613 | 99,760% | | Cumple | $ 36.335.158 | $ 36.335.158 | 95,010% | | Cumple | $ 37.325.700 | $ 37.325.700 | 97,600% | | Cumple |
| 13.19.0 | MEDIDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.19.1 | Sti. de medidor de energía electrónico multifuncional bifásico, 3 Hilos, 5(60)A, 208/120V, Calse activa 1. incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su corecta ejecución (PARA MÓDULOS EN CICLA). Incluye la caja | un | 1 | $ 277.506 | $ 277.506 | $ 276.832 | $ 276.832 | 99,760% | | Cumple | $ 277.506 | $ 277.506 | 100,000% | | Cumple | $ 277.506 | $ 277.506 | 100,000% | | Cumple |
| 13.19.2 | Deselle y selle del medidor de energía. Incluye trámites ante el ente operador de energía | global | 1 | $ 179.422 | $ 179.422 | $ 178.986 | $ 178.986 | 99,760% | | Cumple | $ 179.422 | $ 179.422 | 100,000% | | Cumple | $ 179.422 | $ 179.422 | 100,000% | | Cumple |
| 13.19.3 | Sti. de medidor de energía, para instalar en gabinete, electrónico multifuncional bifásico, 3 Hilos, 5(60)A, 208/120V, Calse activa 1. incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su corecta instalación | un | 1 | $ 240.507 | $ 240.507 | $ 239.923 | $ 239.923 | 99,760% | | Cumple | $ 240.507 | $ 240.507 | 100,000% | | Cumple | $ 240.507 | $ 240.507 | 100,000% | | Cumple |
| 13.19.4 | Suministro, transporte e instalación de Analizador de redes con multímetro digital, 344 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla LCD 128 x 80 pixel, tensión de medida 20-830 VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 90-484 VAC /93-300 VDC, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), análisis detallado de armónicos hasta el 32°. | un | 1 | $ 4.020.973 | $ 4.020.973 | $ 4.011.202 | $ 4.011.202 | 99,760% | | Cumple | $ 4.020.973 | $ 4.020.973 | 100,000% | | Cumple | $ 4.020.973 | $ 4.020.973 | 100,000% | | Cumple |
| 13.20.0 | CERTIFICACIONES Y TRÁMITES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.20.1 | Certificación RETIE del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con respecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones electricas RETIE; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora | un | 1 | $ 3.476.000 | $ 3.476.000 | $ 3.467.553 | $ 3.467.553 | 99,760% | | Cumple | $ 3.476.000 | $ 3.476.000 | 100,000% | | Cumple | $ 3.476.000 | $ 3.476.000 | 100,000% | | Cumple |
| 13.20.2 | Certificación RETILAP del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con respecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones electricas RETILAP; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora | un | 1 | $ 3.190.000 | $ 3.190.000 | $ 3.182.248 | $ 3.182.248 | 99,760% | | Cumple | $ 3.190.000 | $ 3.190.000 | 100,000% | | Cumple | $ 3.190.000 | $ 3.190.000 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.0 | VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.21.1 | Sti. de tarjeta detectora para 8 mallas inductivas, marca Peek Traffic de acuerdo con las normas de la secretaria de movilidad de Medellín | un | 1 | $ 8.901.554 | $ 8.901.554 | $ 8.879.923 | $ 8.879.923 | 99,760% | | Cumple | $ 8.901.554 | $ 8.901.554 | 100,000% | | Cumple | $ 8.901.554 | $ 8.901.554 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.2 | Sti. de malla detectora de presencia de vehículos. Incluye construcción de ranura en pavimento, cable activo, sellada de ranura con pavimento bituminoso, cable pasivo hasta 100 metros de distancia con el controlador local | un | 1 | $ 2.982.832 | $ 2.982.832 | $ 2.975.584 | $ 2.975.584 | 99,760% | | Cumple | $ 2.982.832 | $ 2.982.832 | 100,000% | | Cumple | $ 2.982.832 | $ 2.982.832 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.3 | Sti. de estractor axial de 16" 110 Voltios, incluido todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 843.398 | $ 843.398 | $ 841.349 | $ 841.349 | 99,760% | | Cumple | $ 843.398 | $ 843.398 | 100,000% | | Cumple | $ 843.398 | $ 843.398 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.4 | Suministro, transporte e instalación de termómetro digital con dos contactos (uno para alarma y otro para disparo) y con tres sensores PT100 (uno por fase). Incluye: caja de conexión instalada en celda de transformador y borneras debidamente cableadas y señalizadas | un | 1 | $ 3.093.013 | $ 3.093.013 | $ 3.085.497 | $ 3.085.497 | 99,760% | | Cumple | $ 3.093.013 | $ 3.093.013 | 100,000% | | Cumple | $ 3.093.013 | $ 3.093.013 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.5 | Planos record o planos de obra terminada Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria. Incluye copia fisica y copia magnetica | un | 1 | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | $ 1.745.748 | $ 1.745.748 | 99,760% | | Cumple | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.6 | Mano de obra para la organización de cableados varios existentes en canaletas. No incluye materiales. | día/pareja | 1 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 562.160 | $ 562.160 | 99,760% | | Cumple | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple |
| 14.0.0 | CUBIERTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1.0 | TEJA DE BARRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 14.1.1 | Suministro, transporte y construcción de cubierta en teja de barro Española, alfardas 2"x5" en abarco, larguero 2"x4" (solera) en abarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino ciprés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras. | m2 | 1 | $ 339.651 | $ 339.651 | $ 338.826 | $ 338.826 | 99,760% | | Cumple | $ 339.651 | $ 339.651 | 100,000% | | Cumple | $ 339.651 | $ 339.651 | 100,000% | | Cumple |
| 14.1.2 | Suministro, transporte y construcción de cubierta en Superboard, alfardas 2"x5" en abarco, larguero 2"x4" (solera) en abarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino ciprés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras. | m2 | 1 | $ 359.132 | $ 359.132 | $ 358.259 | $ 358.259 | 99,760% | | Cumple | $ 359.132 | $ 359.132 | 100,000% | | Cumple | $ 359.132 | $ 359.132 | 100,000% | | Cumple |
| 14.1.3 | Reparación de techo en teja Española, alfardas 2"x5" en abarco, larguero 2"x4" (solera) en abarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino ciprés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras. | m2 | 1 | $ 214.134 | $ 214.134 | $ 213.614 | $ 213.614 | 99,760% | | Cumple | $ 214.134 | $ 214.134 | 100,000% | | Cumple | $ 214.134 | $ 214.134 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.0 | TIPO TERMO ACUSTICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja sin traslapo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acesco o equivalente, de 1½"(38.1 mm.), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m2 | 1 | $ 51.651 | $ 51.651 | $ 51.525 | $ 51.525 | 99,760% | | Cumple | $ 51.651 | $ 51.651 | 100,000% | | Cumple | $ 51.651 | $ 51.651 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.2 | Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja traslúcida, lámina PRFV con un espesor de 1.3 mm. Clase 5, tipo EXIPLAST o equivalente,. Incluye elementos de fijación, tornillos, empalmes con fibra y resina y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m2 | 1 | $ 140.362 | $ 140.362 | $ 140.021 | $ 140.021 | 99,760% | | Cumple | $ 140.362 | $ 140.362 | 100,000% | | Cumple | $ 140.362 | $ 140.362 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.3 | Suministro, transporte e instalación de Policarbonato alveolar. Instalado sobre perfiles existente en aluminio anonizado de 150mmx75mm ubicados cada 1m a eje. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m2 | 1 | $ 114.030 | $ 114.030 | $ 113.753 | $ 113.753 | 99,760% | | Cumple | $ 114.030 | $ 114.030 | 100,000% | | Cumple | $ 114.030 | $ 114.030 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.4 | Suministro, transporte e instalación de fachada en Policarbonato alveolar de 6mm y perfilería en aluminio anonizado de 150mm x 75 mm. Incluye fijación con pernos expansivos en pantalla y viga de amarre de fundación y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 817.349 | $ 817.349 | $ 815.363 | $ 815.363 | 99,760% | | Cumple | $ 817.349 | $ 817.349 | 100,000% | | Cumple | $ 817.349 | $ 817.349 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.5 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en teja Policarbonato alveolar de 8mm de espesor, incluye elementos de fijación, instalación, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m2 | 1 | $ 101.927 | $ 101.927 | $ 101.679 | $ 101.679 | 99,760% | | Cumple | $ 101.927 | $ 101.927 | 100,000% | | Cumple | $ 101.927 | $ 101.927 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.6 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles tipo Metecno o equivalente, Ref: Monoroof A-42 P/1000 G-4 (conformado de acero galvanizado prepintado cal 28 en cara externa y una cara con acabado en vinilo, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=17 mm), Incluye remates externos e interno de cubierta, elementos de fijación tipo (tornillo 80+CAP+NEOP, tornillo 20+NEOP, anclaje Zamac), sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación. Según Diseño. Previa aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 269.861 | $ 269.861 | $ 269.205 | $ 269.205 | 99,760% | | Cumple | $ 269.861 | $ 269.861 | 100,000% | | Cumple | $ 269.861 | $ 269.861 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.7 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles tipo Metecno o su equivalente, Ref: Techmet Dry (conformado de acero galvanizado prepintado cal 26 en cara externa y acero galvanizado prepintado cal 26 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad (38 kg/m3)), espesor=80 mm. Incluye remates externos e interno de cubierta D:610 y D:130 mm, tornillos autoroscantes, sellante base poliuretano y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 272.459 | $ 272.459 | $ 271.797 | $ 271.797 | 99,760% | | Cumple | $ 272.459 | $ 272.459 | 100,000% | | Cumple | $ 272.459 | $ 272.459 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.8 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles de aluzinc o su equivalente, ref: 525 C sandwich deck de HunterDouglas o su equivalente (conformado de aluzinc prepintado cal 26 en cara externa y aluzinc prepintado cal 26 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=30 mm), Incluye clip de fijación SD, remates externos e interno de cubierta, tornillos autoroscantes, sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseño. Previa aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 183.287 | $ 183.287 | $ 182.842 | $ 182.842 | 99,760% | | Cumple | $ 183.287 | $ 183.287 | 100,000% | | Cumple | $ 183.287 | $ 183.287 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.9 | Suministro e instalación de teja ondulada P7, policarbonato 0,7mm tipo arkos, con protección UV, color opal. Incluye sello perimetral entre tejas, perforaciones en estructura metálica y la nueva tornillería con capuchón plástico de 1"1/2. Incluye proceso de alpinismo, todos los equipos, herramientas y materiales necesarios para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 137.254 | $ 137.254 | $ 136.920 | $ 136.920 | 99,760% | | Cumple | $ 137.254 | $ 137.254 | 100,000% | | Cumple | $ 137.254 | $ 137.254 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.10 | Suministro, transporte e instalación de caballete a dos aguas en aluzinc cal 26. Incluye fijaciones con tonillos autoperforantes, pintura de la cara superior, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 43.768 | $ 43.768 | $ 43.662 | $ 43.662 | 99,760% | | Cumple | $ 43.768 | $ 43.768 | 100,000% | | Cumple | $ 43.768 | $ 43.768 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.11 | Suministro, transporte e instalación de remate superior de cubierta de desarrollo 366 mm. en aluzinc, Incluye fijaciones, pintura una cara, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 39.986 | $ 39.986 | $ 39.889 | $ 39.889 | 99,760% | | Cumple | $ 39.986 | $ 39.986 | 100,000% | | Cumple | $ 39.986 | $ 39.986 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.12 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles de aluzinc sandwich deck, Ref: 333 C de HunterDouglas o su equivalente (conformado de aluzinc prepintado cal 26 en cara externa y aluzinc sin pintar cal 28 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=30 mm). Incluye acabado con pintura de poliéster horneable colo gris ref. 0980, clip de fijación SD, remates externos e interno de cubierta, tornillos autoroscantes punta de broca, sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente, andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseño. Previa aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 183.288 | $ 183.288 | $ 182.843 | $ 182.843 | 99,760% | | Cumple | $ 183.288 | $ 183.288 | 100,000% | | Cumple | $ 183.288 | $ 183.288 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.13 | Suministro, transporte e instalación de cumbrera caballete a dos aguas en aluzinc cal 26. Incluye fijaciones con tonillos autoperforantes, pintura de la cara superior, andamios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 43.768 | $ 43.768 | $ 43.662 | $ 43.662 | 99,760% | | Cumple | $ 43.768 | $ 43.768 | 100,000% | | Cumple | $ 43.768 | $ 43.768 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.14 | Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica trapezoidal tipo ajover o equivalente (lámina metálica con recubrimiento de asfalto, foil de aluminio y recubrimiento en color). Incluye remates internos y externos de cubierta, tornillos autoroscantes y todo lo necesario para su correcta instalación. Según diseño | m2 | 1 | $ 77.404 | $ 77.404 | $ 77.216 | $ 77.216 | 99,760% | | Cumple | $ 77.404 | $ 77.404 | 100,000% | | Cumple | $ 77.404 | $ 77.404 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.15 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles tipo Metecno o equivalente, Ref: Monoroof A-42 P/1000 G-4 (conformado de acero galvanizado prepintado cal 28 en cara externa y una cara con acabado en vinilo, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=50 mm RAL 9002 Blanco). Incluye remates externos e interno de cubierta, elementos de fijación tipo (tornillo autorroscante 6.3x150+neop+ cap, tornillo autoperforante 6,3x100+NEOP, tornillo autoroscante 6,3x20+Neop, anclaje Zamac), sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación. Según Diseño. Previa aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 182.407 | $ 182.407 | $ 181.964 | $ 181.964 | 99,760% | | Cumple | $ 182.407 | $ 182.407 | 100,000% | | Cumple | $ 182.407 | $ 182.407 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.16 | Mantenimiento de cubierta en paneles tipo Metecno o equivalente, Ref: Monoroof A-42 P/1000 G-4 (conformado de acero galvanizado prepintado cal 28 en cara externa y una cara con acabado en vinilo, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=17 mm), Incluye remates externos e interno de cubierta, elementos de fijación tipo (tornillo 80+CAP+NEOP, tornillo 20+NEOP, anclaje Zamac), sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcto mantenimiento | m2 | 1 | $ 129.249 | $ 129.249 | $ 128.935 | $ 128.935 | 99,760% | | Cumple | $ 129.249 | $ 129.249 | 100,000% | | Cumple | $ 129.249 | $ 129.249 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3.0 | CANOAS/RUANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | Suministro, transporte y colocación de canoa en "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 0.60 m. con tapa ruana. Incluye embudo galvanizado calibre 16 y codo galvanizado calibre 26 aproximadamente cada 5 m., pintura anticorrosiva, esmalte base aceite y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Se deberá colocar una buena base de apoyo de la canoa en toda su longitud. Según diseño de cubierta | m | 1 | $ 59.041 | $ 59.041 | $ 58.898 | $ 58.898 | 99,760% | | Cumple | $ 59.041 | $ 59.041 | 100,000% | | Cumple | $ 59.041 | $ 59.041 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3.2 | Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta | m | 1 | $ 128.805 | $ 128.805 | $ 128.492 | $ 128.492 | 99,760% | | Cumple | $ 128.805 | $ 128.805 | 100,000% | | Cumple | $ 128.805 | $ 128.805 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3.3 | Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 22., desarrollo 40 cm. Incluye canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite, pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta | m | 1 | $ 58.137 | $ 58.137 | $ 57.996 | $ 57.996 | 99,760% | | Cumple | $ 58.137 | $ 58.137 | 100,000% | | Cumple | $ 58.137 | $ 58.137 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3.4 | Suministro, transporte y colocación de canoa según diseño en lamina cold rolled calibre 22, desarrollo 1.00 m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo, acabado con esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta | m | 1 | $ 112.248 | $ 112.248 | $ 111.975 | $ 111.975 | 99,760% | | Cumple | $ 112.248 | $ 112.248 | 100,000% | | Cumple | $ 112.248 | $ 112.248 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3.5 | Suministro, transporte y colocación de remate lateral en lamina cold rolled calibre 16, incluye soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo, acabado con esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 60.743 | $ 60.743 | $ 60.595 | $ 60.595 | 99,760% | | Cumple | $ 60.743 | $ 60.743 | 100,000% | | Cumple | $ 60.743 | $ 60.743 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.0 | VARIOS CUBIERTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | Suministro, transporte e instalación de aislante térmico y acústico en fibra de vidrio Frescasa de e= 89 mm. (3 1/2") de 0.85 N.R.C. Sin papel tipo Fiber Glass ó equivalente, instalada sobre Cielos rasos en drywall y superboard. Incluye andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deben seguir las especificaciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 24.161 | $ 24.161 | $ 24.102 | $ 24.102 | 99,760% | | Cumple | $ 24.161 | $ 24.161 | 100,000% | | Cumple | $ 24.161 | $ 24.161 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.2 | Suministro, transporte y colocación de cielo falso tipo cell o equivalente. Conformados por perfiles metálicos (aluzinc), doblados en forma de "U", de dos longitudes: 120cm (principal) y 60cm (secundario). El Cell tiene 5 cm de altura, el espesor es de 1cm. Las retículas son cuadradas y módulos de 15x15 cm. color negro semibrillante tipo Luxalon 1883 o su equivalente, fijado a losa con perno de ojo y alambre #16. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 242.107 | $ 242.107 | $ 241.519 | $ 241.519 | 99,760% | | Cumple | $ 242.107 | $ 242.107 | 100,000% | | Cumple | $ 242.107 | $ 242.107 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.3 | Suministro, transporte y colocación de remate de cielo falso tipo Cell en lamina doblada C. 20 + base anticorrosiva + acabado final en esmalte de poliuretano color negro semibrillante. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 152.630 | $ 152.630 | $ 152.259 | $ 152.259 | 99,760% | | Cumple | $ 152.630 | $ 152.630 | 100,000% | | Cumple | $ 152.630 | $ 152.630 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.4 | Suministro, transporte y colocación de panel de fachada machiembrada en Aluzinc, calibre 0.6 mm, tipo 300 FS de HunterDouglas o equivalente, con perforaciones N110-M1 Ø 4mm, 21% abierto, instalado en forma vertical, acabado en pintura de poliéster horneable, color gris ref. 0980. Incluye tornillos autoperforantes, andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | m2 | 1 | $ 121.056 | $ 121.056 | $ 120.762 | $ 120.762 | 99,760% | | Cumple | $ 121.056 | $ 121.056 | 100,000% | | Cumple | $ 121.056 | $ 121.056 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.5 | Suministro, transporte y colocación de remate inferior para fachada, desarrollo 0.61 m., Aluzinc perforado cal 26. Incluye acabado con pintura poliéster color similar a la fachada, tornillos, andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 40.777 | $ 40.777 | $ 40.678 | $ 40.678 | 99,760% | | Cumple | $ 40.777 | $ 40.777 | 100,000% | | Cumple | $ 40.777 | $ 40.777 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.6 | Suministro, transporte y construcción de cubierta en tablilla tipo techo, teja shingle (color por defininir), estructura en troncos de madera pino pátula inmunizada de 5" , incluye elementos de anclaje, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. | m2 | 1 | $ 284.944 | $ 284.944 | $ 284.252 | $ 284.252 | 99,760% | | Cumple | $ 284.944 | $ 284.944 | 100,000% | | Cumple | $ 284.944 | $ 284.944 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.7 | Suminiistro, transprte e instalación de cubierta en vidrio templado. Espesor minimo 6,0mm. Incluye anclajes, pines, abrazaderas, neopreno de apoyo y todo lo necesario para su correcta instalación. La estructura metálica de soporte será incluida en su ítem correpondiente | m2 | 1 | $ 437.422 | $ 437.422 | $ 436.359 | $ 436.359 | 99,760% | | Cumple | $ 437.422 | $ 437.422 | 100,000% | | Cumple | $ 437.422 | $ 437.422 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.8 | MANTENIMIENTO DE CUBIERTA; Incluye retiro de tejas en mal estado, suministro e instalación de teja metálica sin traslapo sencilla tipo C en lámina de Aluzinc calibre 26, con pintura poliéster horneada por en ambas caras, ganchos de fijación según las indicaciones del fabricante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño. previa autorización y revisión de la interventoría. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada. También incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 179.382 | $ 179.382 | $ 178.946 | $ 178.946 | 99,760% | | Cumple | $ 179.382 | $ 179.382 | 100,000% | | Cumple | $ 179.382 | $ 179.382 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.9 | MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EN TEJA ESPAÑOLA TRADICIONAL DE BARRO, Incluye retiro e instalacion de tejas en buen estado, suminsitros de tejas nuevas, solera y de tablilla en madera sapan o equivalente, retiro de manto existente si es necesario, impermeabilizacion con manto asfaltico, aplicación de base tapaporos, inmunizante para madera y barniz en toda la superficie, equipo, herramienta y personal certificado de trabajo en alturas para la ejecucion de la tarea, transporte interno y externo, disposición en sitio determinado por la interventoria de los escombros provenientes de la activiada y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. | m2 | 1 | $ 73.659 | $ 73.659 | $ 73.480 | $ 73.480 | 99,760% | | Cumple | $ 73.659 | $ 73.659 | 100,000% | | Cumple | $ 73.659 | $ 73.659 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.10 | Mantenimiento de canoa, incluye limpieza, reparacion de secciones en mal estado y aplicación de wash prime, pintura anticorrosiva, dos manos a base de aceite, tragantes de Ø 4" de requerirsen, instalación de soportes donde se requieran, de tal forma que se garantice la estabilidad de la canos en toda su loguitud, andamios y elementos de seguridad necesarios para la ejecución de la actividad, cargue, transporte y botada de los residuos provenientes de la actividad en botaderos oficiales y todos los demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 86.334 | $ 86.334 | $ 86.124 | $ 86.124 | 99,760% | | Cumple | $ 86.334 | $ 86.334 | 100,000% | | Cumple | $ 86.334 | $ 86.334 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.11 | Suministro , trasnporte e instalacion de malla plastica rigida negra para proteccion de canoas ( contencion de hojarsca) | m | 1 | $ 23.336 | $ 23.336 | $ 23.279 | $ 23.279 | 99,760% | | Cumple | $ 23.336 | $ 23.336 | 100,000% | | Cumple | $ 23.336 | $ 23.336 | 100,000% | | Cumple |
| 15.0.0 | ASEOS Y REMATES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1.0 | LAVADO/HIDROFUGO DE MUROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros exteriores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 13.515 | $ 13.515 | $ 13.482 | $ 13.482 | 99,760% | | Cumple | $ 13.515 | $ 13.515 | 100,000% | | Cumple | $ 13.515 | $ 13.515 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.2 | Suministro, transporte y aplicación de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite (Sika transparente o equivalente) o equivalente para mampostería de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 33.999 | $ 33.999 | $ 33.916 | $ 33.916 | 99,760% | | Cumple | $ 33.999 | $ 33.999 | 100,000% | | Cumple | $ 33.999 | $ 33.999 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.3 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros interiores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 9.828 | $ 9.828 | $ 9.804 | $ 9.804 | 99,760% | | Cumple | $ 9.828 | $ 9.828 | 100,000% | | Cumple | $ 9.828 | $ 9.828 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.4 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de pisos en gres, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 8.316 | $ 8.316 | $ 8.296 | $ 8.296 | 99,760% | | Cumple | $ 8.316 | $ 8.316 | 100,000% | | Cumple | $ 8.316 | $ 8.316 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.5 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de PISOS EXTERIORES, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 13.096 | $ 13.096 | $ 13.064 | $ 13.064 | 99,760% | | Cumple | $ 13.096 | $ 13.096 | 100,000% | | Cumple | $ 13.096 | $ 13.096 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.6 | Lavada de: muros exteriores, pisos y graderias, con hidrolavadora. Incluye: todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 12.718 | $ 12.718 | $ 12.687 | $ 12.687 | 99,760% | | Cumple | $ 12.718 | $ 12.718 | 100,000% | | Cumple | $ 12.718 | $ 12.718 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.7 | Lavada de: muros exteriores, fachadas, con hidrolavadora. Incluye: protección de elementos que se puedan afectar y todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 14.294 | $ 14.294 | $ 14.259 | $ 14.259 | 99,760% | | Cumple | $ 14.294 | $ 14.294 | 100,000% | | Cumple | $ 14.294 | $ 14.294 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.8 | Lavado de columnas con hidrolavadora y jabón neutro, altura entre 7,40 - 7,70 m. Incluye equipo manlift y todos los elementos necesarias para su correcta aplicación y limpieza | un | 1 | $ 47.678 | $ 47.678 | $ 47.562 | $ 47.562 | 99,760% | | Cumple | $ 47.678 | $ 47.678 | 100,000% | | Cumple | $ 47.678 | $ 47.678 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.9 | Lavada general con hidrolavadora para superficie de cubierta. Incluye equipos de alpinismo y todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 7.716 | $ 7.716 | $ 7.697 | $ 7.697 | 99,750% | | Cumple | $ 7.716 | $ 7.716 | 100,000% | | Cumple | $ 7.716 | $ 7.716 | 100,000% | | Cumple |
| 16.0.0 | VIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.0 | VÍAS Y PARQUEADEROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | Perfilación de vía. Incluye escarificación, nivelación y compactación de la superficie | m2 | 1 | $ 3.288 | $ 3.288 | $ 3.280 | $ 3.280 | 99,760% | | Cumple | $ 3.288 | $ 3.288 | 100,000% | | Cumple | $ 3.288 | $ 3.288 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.2 | Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 217.762 | $ 217.762 | $ 217.233 | $ 217.233 | 99,760% | | Cumple | $ 217.762 | $ 217.762 | 100,000% | | Cumple | $ 217.762 | $ 217.762 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.3 | Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 229.731 | $ 229.731 | $ 229.173 | $ 229.173 | 99,760% | | Cumple | $ 229.731 | $ 229.731 | 100,000% | | Cumple | $ 229.731 | $ 229.731 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.4 | Suministro, transporte y colocación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L. para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento | m2 | 1 | $ 5.635 | $ 5.635 | $ 5.621 | $ 5.621 | 99,750% | | Cumple | $ 5.635 | $ 5.635 | 100,000% | | Cumple | $ 5.635 | $ 5.635 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.5 | Parcheo de fallos hasta 25 m3/jornada con mezcla en caliente MDC-19 tipo invias 2022 que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye suministro, transporte y aplicacion de la mezcla asfáltica, riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido CRR, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, c\|\|argue y botada de escombros provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la Interventoría, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) ya sea en jornada diurna, nocturna y/o festiva. Su medida de pago por metro cúbico medido en sitio. | m3 | 1 | $ 1.680.372 | $ 1.680.372 | $ 1.676.289 | $ 1.676.289 | 99,760% | | Cumple | $ 1.680.372 | $ 1.680.372 | 100,000% | | Cumple | $ 1.680.372 | $ 1.680.372 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.6 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.588.392 | $ 1.588.392 | $ 1.584.532 | $ 1.584.532 | 99,760% | | Cumple | $ 1.588.392 | $ 1.588.392 | 100,000% | | Cumple | $ 1.588.392 | $ 1.588.392 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.7 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-25 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.566.757 | $ 1.566.757 | $ 1.562.950 | $ 1.562.950 | 99,760% | | Cumple | $ 1.566.757 | $ 1.566.757 | 100,000% | | Cumple | $ 1.566.757 | $ 1.566.757 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.8 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 50 m3 en adelante, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.531.688 | $ 1.531.688 | $ 1.527.966 | $ 1.527.966 | 99,760% | | Cumple | $ 1.531.688 | $ 1.531.688 | 100,000% | | Cumple | $ 1.531.688 | $ 1.531.688 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.9 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-25 para trabajos en pavimento en un rango de 50 m3 en adelante, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.510.053 | $ 1.510.053 | $ 1.506.384 | $ 1.506.384 | 99,760% | | Cumple | $ 1.510.053 | $ 1.510.053 | 100,000% | | Cumple | $ 1.510.053 | $ 1.510.053 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.10 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia de alto módulo MAM-25, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografía | m3 | 1 | $ 1.826.759 | $ 1.826.759 | $ 1.822.320 | $ 1.822.320 | 99,760% | | Cumple | $ 1.826.759 | $ 1.826.759 | 100,000% | | Cumple | $ 1.826.759 | $ 1.826.759 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.11 | Suministro y aplicación de microaglomerado F-13 e=0.038m, para pavimento ( de 0- 50 m3). Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y la emulsión asfáltica se pagan por su respectivo ítem medido por topografía | m3 | 1 | $ 1.460.160 | $ 1.460.160 | $ 1.456.612 | $ 1.456.612 | 99,760% | | Cumple | $ 1.460.160 | $ 1.460.160 | 100,000% | | Cumple | $ 1.460.160 | $ 1.460.160 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.12 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo semidensa MSC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.562.764 | $ 1.562.764 | $ 1.558.966 | $ 1.558.966 | 99,760% | | Cumple | $ 1.562.764 | $ 1.562.764 | 100,000% | | Cumple | $ 1.562.764 | $ 1.562.764 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.13 | Colocación de topellantas prefabricados de 25 x 60 cm. sin pintar. Incluye el suministro y transporte de los topellantas, mortero de pega 1:5 y aditivo tipo Sikadur 32 o equivalente ( adhesivo epóxico para pega de concreto nuevo o endurecido a una dosificación de 0.08 kg/un) y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 77.398 | $ 77.398 | $ 77.210 | $ 77.210 | 99,760% | | Cumple | $ 77.398 | $ 77.398 | 100,000% | | Cumple | $ 77.398 | $ 77.398 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.14 | Suministro, colocación y anclaje de DEFENSA VIAL. Comprende tramo recto, tramo curvo, poste o paral, tramo terminal, tornillos galvanizados, tuercas, arandelas, anclaje, pintura de cara expuesta de defensa y paral completo (pintura 18 negra aplicada con pistola, anticorrosivo 10-070 y 13-350) y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño | m | 1 | $ 330.641 | $ 330.641 | $ 329.838 | $ 329.838 | 99,760% | | Cumple | $ 330.641 | $ 330.641 | 100,000% | | Cumple | $ 330.641 | $ 330.641 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.15 | Reinstalación y pulida de DEFENSA VIAL. Comprende tramo recto, tramo curvo, poste o paral, tramo terminal, tornillos galvanizados, tuercas, arandelas, anclaje | m | 1 | $ 61.192 | $ 61.192 | $ 61.043 | $ 61.043 | 99,760% | | Cumple | $ 61.192 | $ 61.192 | 100,000% | | Cumple | $ 61.192 | $ 61.192 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.0 | SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 16.2.1.1 | Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye alúmina antideslizante. | m2 | 1 | $ 108.820 | $ 108.820 | $ 108.556 | $ 108.556 | 99,760% | | Cumple | $ 108.820 | $ 108.820 | 100,000% | | Cumple | $ 108.820 | $ 108.820 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.2 | Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento , Incluye alúmina antideslizante. LINEA BLANCA O AMARILLA, Canalización continua o segmentada (12cm) | m | 1 | $ 11.998 | $ 11.998 | $ 11.969 | $ 11.969 | 99,760% | | Cumple | $ 11.998 | $ 11.998 | 100,000% | | Cumple | $ 11.998 | $ 11.998 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.3 | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40 m para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, cebra, línea de bloqueo, etc. | m | 1 | $ 65.274 | $ 65.274 | $ 65.115 | $ 65.115 | 99,760% | | Cumple | $ 65.274 | $ 65.274 | 100,000% | | Cumple | $ 65.274 | $ 65.274 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.4 | Suministro e instalación de tachas reflectivas: Tacha reflectiva de 10*10 en material plástico con dos caras reflectivas color blanco de 2,5 cm de altura. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir el artículo 701 - 07 de INVIAS. | un | 1 | $ 24.999 | $ 24.999 | $ 24.938 | $ 24.938 | 99,760% | | Cumple | $ 24.999 | $ 24.999 | 100,000% | | Cumple | $ 24.999 | $ 24.999 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.5 | Suministro e instalación de tachas reflectivas: Tachon reflectivo de 40 en material plástico con dos caras reflectivas a. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir normas vigentes de INVIAS | un | 1 | $ 86.769 | $ 86.769 | $ 86.558 | $ 86.558 | 99,760% | | Cumple | $ 86.769 | $ 86.769 | 100,000% | | Cumple | $ 86.769 | $ 86.769 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.6 | Suministro y aplicación de recubrimiento y demarcación vial, franjas para, CRUCES, MARCAR INICIOS Y FIN DE CICLORRUTA de ancho, COLOR ROJO, según diseño, en material plástico en frío, antideslizante, y reflectivo, incluye una línea de separación de carriles discontinua amarillas de 0.12m. | m2 | 1 | $ 93.604 | $ 93.604 | $ 93.377 | $ 93.377 | 99,760% | | Cumple | $ 93.604 | $ 93.604 | 100,000% | | Cumple | $ 93.604 | $ 93.604 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.7 | Suministro y aplicación de recubrimiento y demarcación vial, para RESALTOS, COLOR AMARILLO de 2.20m de ancho en material plástico en frío, antideslizante, y reflectivo | m2 | 1 | $ 93.604 | $ 93.604 | $ 93.377 | $ 93.377 | 99,760% | | Cumple | $ 93.604 | $ 93.604 | 100,000% | | Cumple | $ 93.604 | $ 93.604 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.8 | Suministro, transporte e instalación de delimitador en carril armadillo, en caucho (82x20x13 cm). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. | un | 1 | $ 216.405 | $ 216.405 | $ 215.879 | $ 215.879 | 99,760% | | Cumple | $ 216.405 | $ 216.405 | 100,000% | | Cumple | $ 216.405 | $ 216.405 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.9 | Suministro, transporte e instalación de delimitador en carril amarillo, en caucho (100x15x5 cm). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. | un | 1 | $ 194.480 | $ 194.480 | $ 194.007 | $ 194.007 | 99,760% | | Cumple | $ 194.480 | $ 194.480 | 100,000% | | Cumple | $ 194.480 | $ 194.480 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.10 | Demarcación guía táctil en la vía con plástico en frio de conjunto de cuatro líneas de 30 mm de ancho por 5,0 mm de espesor, separadas 70 mm | m | 1 | $ 54.684 | $ 54.684 | $ 54.551 | $ 54.551 | 99,760% | | Cumple | $ 54.684 | $ 54.684 | 100,000% | | Cumple | $ 54.684 | $ 54.684 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.11 | Suministro transporte e instalación de Boya plástica de 20cm x 20cm x 5cm modelo tortuga, Incluye pernos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 36.167 | $ 36.167 | $ 36.079 | $ 36.079 | 99,760% | | Cumple | $ 36.167 | $ 36.167 | 100,000% | | Cumple | $ 36.167 | $ 36.167 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.12 | Suministro e instalación de delimitador de carril, Tachón Plástico Amarillo de (40x15x8cm) en material plástico rígido con reflectivos micro-prismáticos 3M 3 insertados y 4 autoadhesivos distribuidos en las 4 caras. Incluye 2 pernos y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir normas vigentes de INVIAS | un | 1 | $ 97.889 | $ 97.889 | $ 97.651 | $ 97.651 | 99,760% | | Cumple | $ 97.889 | $ 97.889 | 100,000% | | Cumple | $ 97.889 | $ 97.889 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2 | SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.2.1 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 434.473 | $ 434.473 | $ 433.417 | $ 433.417 | 99,760% | | Cumple | $ 434.473 | $ 434.473 | 100,000% | | Cumple | $ 434.473 | $ 434.473 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.2 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentaria de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 434.473 | $ 434.473 | $ 433.417 | $ 433.417 | 99,760% | | Cumple | $ 434.473 | $ 434.473 | 100,000% | | Cumple | $ 434.473 | $ 434.473 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.3 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - informativas de 0.90 x 0.90 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 574.325 | $ 574.325 | $ 572.929 | $ 572.929 | 99,760% | | Cumple | $ 574.325 | $ 574.325 | 100,000% | | Cumple | $ 574.325 | $ 574.325 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.4 | Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (Sencillo) de Obstáculo 0.30 x 0.80 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 465.046 | $ 465.046 | $ 463.916 | $ 463.916 | 99,760% | | Cumple | $ 465.046 | $ 465.046 | 100,000% | | Cumple | $ 465.046 | $ 465.046 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.5 | Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (doble) de Obstáculo 0.30 x 0.80 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 543.670 | $ 543.670 | $ 542.349 | $ 542.349 | 99,760% | | Cumple | $ 543.670 | $ 543.670 | 100,000% | | Cumple | $ 543.670 | $ 543.670 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.6 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentaria de 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ 331.267 | $ 331.267 | 99,760% | | Cumple | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.7 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ 331.267 | $ 331.267 | 99,760% | | Cumple | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.8 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - Informativa de 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ 331.267 | $ 331.267 | 99,760% | | Cumple | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.9 | Suministro e instalación de señalización vertical Ciclorruta tipo SR - Reglamentaria de 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ 271.505 | $ 271.505 | 99,760% | | Cumple | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.10 | Suministro e instalación de señalización vertical Ciclorruta tipo SP - Preventiva de 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ 271.505 | $ 271.505 | 99,760% | | Cumple | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.11 | Suministro e instalación de señalización vertical Ciclorruta tipo SI - Informativa de 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ 271.505 | $ 271.505 | 99,760% | | Cumple | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.12 | Suministro e instalación de señalización vertical Doble sentido tipo SR o SP - Dimenciones 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 441.432 | $ 441.432 | $ 440.359 | $ 440.359 | 99,760% | | Cumple | $ 441.432 | $ 441.432 | 100,000% | | Cumple | $ 441.432 | $ 441.432 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.13 | Suministro e instalación de señalización vertical Duplex tipo SR o SP - Dimenciones 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.50 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 541.139 | $ 541.139 | $ 539.824 | $ 539.824 | 99,760% | | Cumple | $ 541.139 | $ 541.139 | 100,000% | | Cumple | $ 541.139 | $ 541.139 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.14 | Construcción e instalación de estructura vertical para señal vertical Informativa tipo bandera, en tubería galvanizada de 8" de 7,50 mts de altura. Incluye pedestal en concreto y refuerzo, platinas y placas metálicas, soldadura, pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado final, y demás elementos según diseño. Actividades de excavación, llenos y concretos para cimentación se cuentan en su respectivo ítem+. Incluye transporte de materiales | un | 1 | $ 6.940.189 | $ 6.940.189 | $ 6.923.324 | $ 6.923.324 | 99,760% | | Cumple | $ 6.940.189 | $ 6.940.189 | 100,000% | | Cumple | $ 6.940.189 | $ 6.940.189 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.15 | Construcción e instalación de estructura horizontal para señal vertical Informativa tipo bandera, en tubería galvanizada de 6" y 2" para tableros en banderas de hasta 7m de longitud. Incluye platinas y placas metálicas, soldadura, pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado final, y demás elementos según diseño. Incluye transporte de materiales | un | 1 | $ 5.336.871 | $ 5.336.871 | $ 5.323.902 | $ 5.323.902 | 99,760% | | Cumple | $ 5.336.871 | $ 5.336.871 | 100,000% | | Cumple | $ 5.336.871 | $ 5.336.871 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.16 | Construcción e instalación de estructura horizontal para señal vertical Informativa tipo bandera, en tubería galvanizada de 6" y 2" para tableros en banderas de hasta 5m de longitud. Incluye platinas y placas metálicas, soldadura, pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado final, y demás elementos según diseño. Incluye transporte de materiales | un | 1 | $ 4.556.889 | $ 4.556.889 | $ 4.545.816 | $ 4.545.816 | 99,760% | | Cumple | $ 4.556.889 | $ 4.556.889 | 100,000% | | Cumple | $ 4.556.889 | $ 4.556.889 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.17 | Construcción e instalación de panel para señal vertical Informativa tipo bandera, de ancho variable, en lamina calibre 20, con material y texto reflectivo. Incluye estructura de soporte, tornillos, tuercas, diseño gráfico y demás elementos para su correcta instalación. Incluye transporte de materiales. | m2 | 1 | $ 1.015.942 | $ 1.015.942 | $ 1.013.473 | $ 1.013.473 | 99,760% | | Cumple | $ 1.015.942 | $ 1.015.942 | 100,000% | | Cumple | $ 1.015.942 | $ 1.015.942 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.18 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - nomenclatura urbana tipo cruceta con material reflectivo tipo XI en tubería de 3", según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.120.248 | $ 1.120.248 | $ 1.117.526 | $ 1.117.526 | 99,760% | | Cumple | $ 1.120.248 | $ 1.120.248 | 100,000% | | Cumple | $ 1.120.248 | $ 1.120.248 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.19 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - informativas de 0.75 x 0.90 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 522.714 | $ 522.714 | $ 521.444 | $ 521.444 | 99,760% | | Cumple | $ 522.714 | $ 522.714 | 100,000% | | Cumple | $ 522.714 | $ 522.714 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.3 | SEÑALIZACIÓN CICLORUTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.3.1 | Suministro e instalación de marcas viales PARA CICLORRUTA con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye alúmina antideslizante. LINEA AMARILLA Canalización continua o segmentada (10cm) | m | 1 | $ 9.926 | $ 9.926 | $ 9.902 | $ 9.902 | 99,760% | | Cumple | $ 9.926 | $ 9.926 | 100,000% | | Cumple | $ 9.926 | $ 9.926 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.3.2 | Suministro e instalación de marcas viales PARA CICLORRUTA con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye alúmina antideslizante | m2 | 1 | $ 104.353 | $ 104.353 | $ 104.099 | $ 104.099 | 99,760% | | Cumple | $ 104.353 | $ 104.353 | 100,000% | | Cumple | $ 104.353 | $ 104.353 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.3.3 | Suministro e instalación de señalización vertical para CICLORRUTA. Según Manual de Señalización Vial de 2004. Incluye señal, soporte, anclaje con Concreto de 24.5 MPa y todo lo necesario para su correcta instalación. El tipo de señal será según la interventoría | un | 1 | $ 339.974 | $ 339.974 | $ 339.148 | $ 339.148 | 99,760% | | Cumple | $ 339.974 | $ 339.974 | 100,000% | | Cumple | $ 339.974 | $ 339.974 | 100,000% | | Cumple |
| 17.0.0 | ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1.0 | ELABORACIÓN PLANOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1.1 | Elaboración de planos de gas para lo instalado y legalizado, para edificios Tipo II (más de 700 m2): Incluye actualización de planos, trámites ante EPM para asistencia técnica, elaboración de protocolo de hermeticidad, elaboración de acta de entrega, diligenciamiento de formato FC001 última versión de EPM. Incluye memorias finales, planos con sello de construcción definitiva (2 copias), certificación de la instalación por parte de EPM | global | 1 | $ 2.750.000 | $ 2.750.000 | $ 2.743.318 | $ 2.743.318 | 99,760% | | Cumple | $ 2.750.000 | $ 2.750.000 | 100,000% | | Cumple | $ 2.750.000 | $ 2.750.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.2 | Elaboración de planos de gas para lo instalado y legalizado, para edificios Tipo I (hasta 700 m2): Incluye actualización de planos, trámites ante EPM para asistencia técnica, elaboración de protocolo de hermeticidad, elaboración de acta de entrega, diligenciamiento de formato FC001 última versión de EPM. Incluye memorias finales, planos con sello de construcción definitiva (2 copias), certificación de la instalación por parte de EPM | global | 1 | $ 1.280.000 | $ 1.280.000 | $ 1.276.890 | $ 1.276.890 | 99,760% | | Cumple | $ 1.280.000 | $ 1.280.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.280.000 | $ 1.280.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.3 | Elaboración de planos de tubería y cámaras de inspección de alcantarillado, canales o coberturas georeferenciadas para entregar impresos y en medio digital a EPM. Incluye gestión ante EPM para su entrega, incluyendo memorias finales, (3 copias de planos y medio magnético para EPM y la EDU). | un | 1 | $ 196.000 | $ 196.000 | $ 195.524 | $ 195.524 | 99,760% | | Cumple | $ 196.000 | $ 196.000 | 100,000% | | Cumple | $ 196.000 | $ 196.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.4 | Elaboración de planos de tubería, anclajes y accesorios de acueducto georeferenciados para entregar impresos y en medio digital a EPM. Incluye gestión ante EPM para su entrega, incluyendo memorias finales, (3 copias de planos y medio magnético para EPM y la EDU) | un | 1 | $ 196.000 | $ 196.000 | $ 195.524 | $ 195.524 | 99,760% | | Cumple | $ 196.000 | $ 196.000 | 100,000% | | Cumple | $ 196.000 | $ 196.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.5 | Planos record o planos de obra terminada Arquitectónicos, Estructurales, Hidrosanitarios y Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoría | un | 1 | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | $ 1.745.748 | $ 1.745.748 | 99,760% | | Cumple | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.6 | Informe final de intervenciones silviculturales referentes a: talas, trasplantes, siembras y establecimiento de jardines con registro fotográfico del antes, durante y después con su respectivo código según resolución de la entidad ambiental competente y elaboración de plano Record. Incluye la solicitud y trámite del cierre del expediente o resolución ante dicha autoridad ambiental. | global | 1 | $ 1.120.000 | $ 1.120.000 | $ 1.117.278 | $ 1.117.278 | 99,760% | | Cumple | $ 1.120.000 | $ 1.120.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.120.000 | $ 1.120.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.7 | Informe final de las obras construidas de ocupación de cauce, plano y registro fotográfico. Incluye la solicitud y trámite del cierre del expediente o resolución ante dicha autoridad ambiental | global | 1 | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | $ 1.675.918 | $ 1.675.918 | 99,760% | | Cumple | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.8 | Informe final de las obras construidas de concesión y vertimientos de aguas, plano y registro fotográfico. Incluye la solicitud y trámite del cierre del expediente o resolución ante dicha autoridad ambiental. | global | 1 | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | $ 1.675.918 | $ 1.675.918 | 99,760% | | Cumple | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.9 | Informe de verificación ocular de las condiciones de la Red Contra Incendio construídas del proyecto, por parte del Cuerpo Oficial de Bomberos de Medellín | global | 1 | $ 123.269 | $ 123.269 | $ 122.969 | $ 122.969 | 99,760% | | Cumple | $ 123.269 | $ 123.269 | 100,000% | | Cumple | $ 123.269 | $ 123.269 | 100,000% | | Cumple |
| 17.2.0 | LEGALIZACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.2.1 | Levantamiento altiplanimétrico y amarre a la red geodesica de los planos definitivos del proyecto aprobados por el grupo de geodesia del departemento administrativo de planeación municipal. Incluye todos los detalles de contornos de predios y edificacion, cercos y cerramientos, paramentos de las edificaciones vecinas y ejes de vías existentes aledañas al proyecto incluyendo la rasante de las mismas y redes de servicio público existentes en ellas, ubicar M.H y profundidad de los mismos, andenes, cordones, zonas verdes, cunetas, separadores, postes definiendo el tipo de uso, cámaras, cajas, sumideros, estructuras, levantamiento de árboles mayores a 1,0 m de altura (se debe incluir inventario de árboles con especie, diámetro de tronco, y estado del mismo), levantamiento de puntos fijos y destacables - líneas de alta tensión, quebradas o afluentes- y todos los elementos que marquen discontinuidad en el terreno y los ordenados por la interventoría. Incluye cálculos de datos topográficos para dibujos en autocad, planos con sus respectivos detalles y datos de trabajo de campo en medio magnético, entrega de los planos aprobados ante la entidad competente. Se deberá entregar mínimo tres (3) de los planos aprobados. Las curvas de nivel proyectadas deben estar georeferenciadas y tener numeración, con un espaciamiento entre ellas no mayor a cincuenta (50) centímetros. | global | 1 | $ 2.800.000 | $ 2.800.000 | $ 2.793.196 | $ 2.793.196 | 99,760% | | Cumple | $ 2.800.000 | $ 2.800.000 | 100,000% | | Cumple | $ 2.800.000 | $ 2.800.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.2.2 | Georreferenciación de cámaras de inspección, accesorios y tuberías de alcantarillado para elaborar planos record impresos y en medio digital a EPM. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Deberá ir acompañado con los formatos diligenciados solicitados por EPM | día | 1 | $ 969.093 | $ 969.093 | $ 966.738 | $ 966.738 | 99,760% | | Cumple | $ 969.093 | $ 969.093 | 100,000% | | Cumple | $ 969.093 | $ 969.093 | 100,000% | | Cumple |
| 17.2.3 | Georreferenciación de tubería, anclajes y accesorios de acueducto para elaborar planos record impresos y en medio digital a EPM. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Deberá ir acompañado con los formatos diligenciados solicitados por EPM | día | 1 | $ 969.093 | $ 969.093 | $ 966.738 | $ 966.738 | 99,760% | | Cumple | $ 969.093 | $ 969.093 | 100,000% | | Cumple | $ 969.093 | $ 969.093 | 100,000% | | Cumple |
| 17.2.4 | Trámites y solicitud de interventoría parar el alumbrado público en planeación, EPM e interalumbrado público del municipio de Medellín | global | 1 | $ 78.400 | $ 78.400 | $ 78.209 | $ 78.209 | 99,760% | | Cumple | $ 78.400 | $ 78.400 | 100,000% | | Cumple | $ 78.400 | $ 78.400 | 100,000% | | Cumple |
| 17.2.5 | Inspección de obra y verificación de conformidad de transformador proyectado, acometida secundaria, tablero de medida con sus protecciones principales para el cumplimiento del reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE, incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora | un | 1 | $ 560.000 | $ 560.000 | $ 558.639 | $ 558.639 | 99,760% | | Cumple | $ 560.000 | $ 560.000 | 100,000% | | Cumple | $ 560.000 | $ 560.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.2.6 | Levantamiento, diseño y trámites de aprobación ante EPM del proyecto de redes, conforme a disposiciones establecida por EPM. Incluye solicitud del punto de conexión, corriente de cortocircuito en ese punto y cantidades de obra | un | 1 | $ 884.800 | $ 884.800 | $ 882.650 | $ 882.650 | 99,760% | | Cumple | $ 884.800 | $ 884.800 | 100,000% | | Cumple | $ 884.800 | $ 884.800 | 100,000% | | Cumple |
| 18.0.0 | OBRAS VARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1.0 | EXTERIORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 97.727 | $ 97.727 | $ 97.490 | $ 97.490 | 99,760% | | Cumple | $ 97.727 | $ 97.727 | 100,000% | | Cumple | $ 97.727 | $ 97.727 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.2 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 101.297 | $ 101.297 | $ 101.051 | $ 101.051 | 99,760% | | Cumple | $ 101.297 | $ 101.297 | 100,000% | | Cumple | $ 101.297 | $ 101.297 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.3 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.60 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 109.119 | $ 109.119 | $ 108.854 | $ 108.854 | 99,760% | | Cumple | $ 109.119 | $ 109.119 | 100,000% | | Cumple | $ 109.119 | $ 109.119 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.4 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.60 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 111.031 | $ 111.031 | $ 110.761 | $ 110.761 | 99,760% | | Cumple | $ 111.031 | $ 111.031 | 100,000% | | Cumple | $ 111.031 | $ 111.031 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.5 | Suministro, transporte y colocación de juego de cordones prefabricados, de 6 piezas de 0.15x0.45x0.60m cada pieza, referencia Bordillo transición recto U30(según M.E.P) para conformación de rebaje. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | juego | 1 | $ 376.776 | $ 376.776 | $ 375.860 | $ 375.860 | 99,760% | | Cumple | $ 376.776 | $ 376.776 | 100,000% | | Cumple | $ 376.776 | $ 376.776 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.6 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón de confinamiento de anden o placa de concreto de 0.15 x 0.35 m. Incluye: acero de refuerzo 2 varillas de 3/8" longitudinalmente y estribos de 1/4" cada 0.20 m, formaleta para acabado a la vista tipo súper T de 19 mm donde sea necesario y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 75.585 | $ 75.585 | $ 75.401 | $ 75.401 | 99,760% | | Cumple | $ 75.585 | $ 75.585 | 100,000% | | Cumple | $ 75.585 | $ 75.585 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.7 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón de confinamiento de anden o placa de concreto, de 0.10 x 0.30 m. Incluye formaleta en el caso de ser necesario y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 40.382 | $ 40.382 | $ 40.284 | $ 40.284 | 99,760% | | Cumple | $ 40.382 | $ 40.382 | 100,000% | | Cumple | $ 40.382 | $ 40.382 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.8 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón-bordillo de anden, de 0,15 x 0,25 m. Incluye formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por 3 caras, vibrado, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 70.574 | $ 70.574 | $ 70.403 | $ 70.403 | 99,760% | | Cumple | $ 70.574 | $ 70.574 | 100,000% | | Cumple | $ 70.574 | $ 70.574 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.9 | Suministro, transporte y colocación de malla antitrips tipo nylon de 50 hilos en una pulgada. Incluye perfil en aluminio tipo ALN 364 o equivalente, chazos, tornillos y los demás elementos requeridos para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 75.976 | $ 75.976 | $ 75.791 | $ 75.791 | 99,760% | | Cumple | $ 75.976 | $ 75.976 | 100,000% | | Cumple | $ 75.976 | $ 75.976 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.10 | Suministro, transporte y colocación de tapa de cárcamo de 50*50 cm. prefabricada en concreto de 21Mpa. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ 39.025 | $ 39.025 | 99,760% | | Cumple | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.11 | Suministro, transporte y colocación de muro gavión en piedra entre 4" y 10". Incluye malla, piedra, Geotextil NT 1600 y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | m3 | 1 | $ 446.032 | $ 446.032 | $ 444.948 | $ 444.948 | 99,760% | | Cumple | $ 446.032 | $ 446.032 | 100,000% | | Cumple | $ 446.032 | $ 446.032 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.12 | Suministro, transporte y colocación de muro gavión en piedra entre 4" y 10". Incluye malla ELECTROSOLDADA, piedra, Geotextil NT 1600 y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | M3 | 1 | $ 444.868 | $ 444.868 | $ 443.787 | $ 443.787 | 99,760% | | Cumple | $ 444.868 | $ 444.868 | 100,000% | | Cumple | $ 444.868 | $ 444.868 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.13 | Construcción de viga-anden aérea de borde de 0,30 x 0,10 m. con cordón superior de 0.10 x 0,05 m. Todo en concreto de 21 Mpa., incluye formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, malla electrosoldada D-50, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. No incluye refuerzos. Según diseño. | m | 1 | $ 97.124 | $ 97.124 | $ 96.888 | $ 96.888 | 99,760% | | Cumple | $ 97.124 | $ 97.124 | 100,000% | | Cumple | $ 97.124 | $ 97.124 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)"

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 2 COINSI | | | | | 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | 7 INDECO SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 18.1.14 | Construcción de loseta-tapa en concreto a la vista de 21 Mpa. De 0.70 x 0.50 x 0.10 m. para cárcamo existente, con 4 ranuras de 0,50 x 0,05 m. espaciadas entre sí cada 0,06 m. Incluye formaleta, refuerzo en 5 varillas de acero con un diámetro de 1/2" colocadas longitudinalmente y 2 varillas con un diámetro de 1/2" colocadas transversalmente, con pestaña de medidas variables para acomodarse a cordón existente | un | 1 | $ 96.698 | $ 96.698 | $ 96.463 | $ 96.463 | 99,760% | | Cumple | $ 96.698 | $ 96.698 | 100,000% | | Cumple | $ 96.698 | $ 96.698 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.15 | Construcción de ronda de coronación, en concreto de 21 Mpa h= 0.3 m. Incluye entresuelo y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 125.394 | $ 125.394 | $ 125.089 | $ 125.089 | 99,760% | | Cumple | $ 125.394 | $ 125.394 | 100,000% | | Cumple | $ 125.394 | $ 125.394 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.16 | Construcción de juntas para andenes entre losas de 5X5 mm con cortadora de disco. incluye soporte fondo de junta backedrod o apoyo de masillas sellantes (debe tener un tamaño superior al 20% del ancho de la junta) para la aplicación del sellante de juntas elastomérico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido. se debe garantizar la aplicación de estos producto por personal autorizado por le fabricante y seguir las recomendaciones y precauciones del productor. Se hará a la distancia que determine la interventoría. | m | 1 | $ 18.129 | $ 18.129 | $ 18.085 | $ 18.085 | 99,760% | | Cumple | $ 18.129 | $ 18.129 | 100,000% | | Cumple | $ 18.129 | $ 18.129 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.17 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,00 x 1,00 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación de 0,20 x 0,20 m. en concreto de 17,5 Mpa según (MEP), mampostería en bloque de concreto de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño MEP. | un | 1 | $ 998.683 | $ 998.683 | $ 996.256 | $ 996.256 | 99,760% | | Cumple | $ 998.683 | $ 998.683 | 100,000% | | Cumple | $ 998.683 | $ 998.683 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.18 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,00 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación de 0,20 x 0,20 m. en concreto de 17,5 Mpa según (MEP), mampostería en bloque de concreto de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño MEP. | un | 1 | $ 1.119.460 | $ 1.119.460 | $ 1.116.740 | $ 1.116.740 | 99,760% | | Cumple | $ 1.119.460 | $ 1.119.460 | 100,000% | | Cumple | $ 1.119.460 | $ 1.119.460 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.19 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,20 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Según diseño de M.E.P. Incluye excavación para el contenedor, capa de triturado de 3/4" de espesor 20 cm en el fondo y espesor de 1.0 m en arena lavada mezclada con tierra de capote para abono, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 1.615.095 | $ 1.615.095 | $ 1.611.170 | $ 1.611.170 | 99,760% | | Cumple | $ 1.615.095 | $ 1.615.095 | 100,000% | | Cumple | $ 1.615.095 | $ 1.615.095 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.20 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,20 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación de 0,20 x 0,20 m. en concreto de 17,5 Mpa según (MEP), mampostería en bloque de concreto de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño MEP. | un | 1 | $ 1.172.049 | $ 1.172.049 | $ 1.169.201 | $ 1.169.201 | 99,760% | | Cumple | $ 1.172.049 | $ 1.172.049 | 100,000% | | Cumple | $ 1.172.049 | $ 1.172.049 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.21 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,60 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación en concreto de 17.5 Mpa. de 0,20 x 0,20 m. (según MEP), mampostería en bloque de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. tipo Indural o equivalente calidad, grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, marco para alcorque prefabricado en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle de MEP. | un | 1 | $ 1.455.660 | $ 1.455.660 | $ 1.452.123 | $ 1.452.123 | 99,760% | | Cumple | $ 1.455.660 | $ 1.455.660 | 100,000% | | Cumple | $ 1.455.660 | $ 1.455.660 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.22 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,60 x 1,60 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación en concreto de 17.5 Mpa. de 0,20 x 0,20 m. (según MEP), mampostería en bloque de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. tipo Indural o equivalente calidad, grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, marco para alcorque prefabricado en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle de MEP. | un | 1 | $ 1.669.384 | $ 1.669.384 | $ 1.665.327 | $ 1.665.327 | 99,760% | | Cumple | $ 1.669.384 | $ 1.669.384 | 100,000% | | Cumple | $ 1.669.384 | $ 1.669.384 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.23 | Suministro, transporte y colocación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación, debe cumplir las normas: ASTM D 2240, DIN 53504,53505,16938. Ancho 15cm. Incluye todo lo necesario para su correcta colocación. | m | 1 | $ 67.645 | $ 67.645 | $ 67.481 | $ 67.481 | 99,760% | | Cumple | $ 67.645 | $ 67.645 | 100,000% | | Cumple | $ 67.645 | $ 67.645 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.24 | Perforación de cordón de concreto para paso de agua cada 50cm, las medidas de la perforación serán definidas por la interventoría. Incluye resane de la superficie, transporte interno hasta el sitio de cargue y botada de material sobrante en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 15.792 | $ 15.792 | $ 15.754 | $ 15.754 | 99,760% | | Cumple | $ 15.792 | $ 15.792 | 100,000% | | Cumple | $ 15.792 | $ 15.792 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.25 | Suministro, transporte y colocación de BORDILLO Tipo Chaflan 25 cm prefabricado de 0.25 x 0.25 x 0.40 m de concreto de 21 Mpa, Chaflan en la arista exterior con proyección horizontal de 200mm y vertical de 60mm, con relieve para alerta táctil sobre la cara en chaflan según diseño, mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 221.756 | $ 221.756 | $ 221.217 | $ 221.217 | 99,760% | | Cumple | $ 221.756 | $ 221.756 | 100,000% | | Cumple | $ 221.756 | $ 221.756 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.26 | Suministro, transporte y colocación de BORDILLO (BOBAR) Tipo MEP (standard) 15 cm, chaflan en la arista exterior, con proyección horizontal de 25mm y proyección vertical de 100mm, longitud de 80cm para rectas, detalle 10. Incluye mortero 1:4 de pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 96.715 | $ 96.715 | $ 96.480 | $ 96.480 | 99,760% | | Cumple | $ 96.715 | $ 96.715 | 100,000% | | Cumple | $ 96.715 | $ 96.715 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.27 | Suministro, transporte y colocación de BORDILLO Recto (BOREC) Tipo MEP 15 cm, incluye mortero 1:4 de pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 100.390 | $ 100.390 | $ 100.146 | $ 100.146 | 99,760% | | Cumple | $ 100.390 | $ 100.390 | 100,000% | | Cumple | $ 100.390 | $ 100.390 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.0 | FILTROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.2.1 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 65mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil NT 1600 de Pavco o equivalente, triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 69.184 | $ 69.184 | $ 69.016 | $ 69.016 | 99,760% | | Cumple | $ 69.184 | $ 69.184 | 100,000% | | Cumple | $ 69.184 | $ 69.184 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.2 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 100mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil NT1600 y triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 78.239 | $ 78.239 | $ 78.049 | $ 78.049 | 99,760% | | Cumple | $ 78.239 | $ 78.239 | 100,000% | | Cumple | $ 78.239 | $ 78.239 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.3 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 200mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil y triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 122.223 | $ 122.223 | $ 121.926 | $ 121.926 | 99,760% | | Cumple | $ 122.223 | $ 122.223 | 100,000% | | Cumple | $ 122.223 | $ 122.223 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.4 | Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio. | m3 | 1 | $ 234.612 | $ 234.612 | $ 234.042 | $ 234.042 | 99,760% | | Cumple | $ 234.612 | $ 234.612 | 100,000% | | Cumple | $ 234.612 | $ 234.612 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.5 | Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 8.182 | $ 8.182 | $ 8.162 | $ 8.162 | 99,760% | | Cumple | $ 8.182 | $ 8.182 | 100,000% | | Cumple | $ 8.182 | $ 8.182 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.6 | Instalación de GEOTEXTIL Tejido 1400 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 9.404 | $ 9.404 | $ 9.381 | $ 9.381 | 99,760% | | Cumple | $ 9.404 | $ 9.404 | 100,000% | | Cumple | $ 9.404 | $ 9.404 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.7 | Instalación de GEOTEXTIL NT 1600S tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 7.110 | $ 7.110 | $ 7.093 | $ 7.093 | 99,760% | | Cumple | $ 7.110 | $ 7.110 | 100,000% | | Cumple | $ 7.110 | $ 7.110 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.8 | Instalación de GEOTEXTIL NT 1800 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 10.561 | $ 10.561 | $ 10.535 | $ 10.535 | 99,750% | | Cumple | $ 10.561 | $ 10.561 | 100,000% | | Cumple | $ 10.561 | $ 10.561 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.9 | Instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 11.952 | $ 11.952 | $ 11.923 | $ 11.923 | 99,760% | | Cumple | $ 11.952 | $ 11.952 | 100,000% | | Cumple | $ 11.952 | $ 11.952 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.10 | Instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro. | m2 | 1 | $ 10.695 | $ 10.695 | $ 10.669 | $ 10.669 | 99,760% | | Cumple | $ 10.695 | $ 10.695 | 100,000% | | Cumple | $ 10.695 | $ 10.695 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.11 | Instalación de GEOTEXTIL NT 3000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro. | m2 | 1 | $ 12.933 | $ 12.933 | $ 12.902 | $ 12.902 | 99,760% | | Cumple | $ 12.933 | $ 12.933 | 100,000% | | Cumple | $ 12.933 | $ 12.933 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.12 | Instalación de GEOTEXTIL NT 4000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro. | m2 | 1 | $ 12.933 | $ 12.933 | $ 12.902 | $ 12.902 | 99,760% | | Cumple | $ 12.933 | $ 12.933 | 100,000% | | Cumple | $ 12.933 | $ 12.933 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.13 | Instalación de GEOTEXTIL NT 5000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 21.239 | $ 21.239 | $ 21.187 | $ 21.187 | 99,760% | | Cumple | $ 21.239 | $ 21.239 | 100,000% | | Cumple | $ 21.239 | $ 21.239 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.14 | Instalación de GEOTEXTIL NT 6000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 23.760 | $ 23.760 | $ 23.702 | $ 23.702 | 99,760% | | Cumple | $ 23.760 | $ 23.760 | 100,000% | | Cumple | $ 23.760 | $ 23.760 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.15 | Instalación de GEOTEXTIL NT 7000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 28.770 | $ 28.770 | $ 28.700 | $ 28.700 | 99,760% | | Cumple | $ 28.770 | $ 28.770 | 100,000% | | Cumple | $ 28.770 | $ 28.770 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.16 | Instalación de GEOTEXTIL NT REPAV 400 tipo Pavco o equivalente para repavimentación de vías en asfalto. Incluye suministro y transporte del Geotextil, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del proveedor. La imprimación con emulsión asfáltica se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 5.936 | $ 5.936 | $ 5.922 | $ 5.922 | 99,760% | | Cumple | $ 5.936 | $ 5.936 | 100,000% | | Cumple | $ 5.936 | $ 5.936 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.17 | Instalación de GEOTEXTIL NT REPAV 450 tipo Pavco o equivalente para repavimentación de vías en asfalto. Incluye suministro y transporte del Geotextil, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del proveedor. La imprimación con emulsión asfáltica se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 6.696 | $ 6.696 | $ 6.680 | $ 6.680 | 99,760% | | Cumple | $ 6.696 | $ 6.696 | 100,000% | | Cumple | $ 6.696 | $ 6.696 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.18 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 1400 tipo Pavco o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 9.102 | $ 9.102 | $ 9.080 | $ 9.080 | 99,760% | | Cumple | $ 9.102 | $ 9.102 | 100,000% | | Cumple | $ 9.102 | $ 9.102 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.19 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 1700 tipo Pavco o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 10.407 | $ 10.407 | $ 10.382 | $ 10.382 | 99,760% | | Cumple | $ 10.407 | $ 10.407 | 100,000% | | Cumple | $ 10.407 | $ 10.407 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.20 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 2100 tipo Pavco o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 11.698 | $ 11.698 | $ 11.670 | $ 11.670 | 99,760% | | Cumple | $ 11.698 | $ 11.698 | 100,000% | | Cumple | $ 11.698 | $ 11.698 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.21 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 2400 tipo Pavco o equivalente muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 39.113 | $ 39.113 | $ 39.018 | $ 39.018 | 99,760% | | Cumple | $ 39.113 | $ 39.113 | 100,000% | | Cumple | $ 39.113 | $ 39.113 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.22 | Instalación de GEOTEXTIL TR 5000 tipo Pavco o equivalente muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 21.159 | $ 21.159 | $ 21.108 | $ 21.108 | 99,760% | | Cumple | $ 21.159 | $ 21.159 | 100,000% | | Cumple | $ 21.159 | $ 21.159 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.23 | Instalación de GEOTEXTIL TR 5000 tipo Pavco o equivalente para fonde de Geobags. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 21.159 | $ 21.159 | $ 21.108 | $ 21.108 | 99,760% | | Cumple | $ 21.159 | $ 21.159 | 100,000% | | Cumple | $ 21.159 | $ 21.159 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.24 | Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 34.902 | $ 34.902 | $ 34.817 | $ 34.817 | 99,760% | | Cumple | $ 34.902 | $ 34.902 | 100,000% | | Cumple | $ 34.902 | $ 34.902 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.25 | Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=6". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 62.505 | $ 62.505 | $ 62.353 | $ 62.353 | 99,760% | | Cumple | $ 62.505 | $ 62.505 | 100,000% | | Cumple | $ 62.505 | $ 62.505 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.26 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 65mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 0,5m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 65mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 40.268 | $ 40.268 | $ 40.170 | $ 40.170 | 99,760% | | Cumple | $ 40.268 | $ 40.268 | 100,000% | | Cumple | $ 40.268 | $ 40.268 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.27 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 65mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 1,0m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 65mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 60.775 | $ 60.775 | $ 60.627 | $ 60.627 | 99,760% | | Cumple | $ 60.775 | $ 60.775 | 100,000% | | Cumple | $ 60.775 | $ 60.775 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.28 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 0,5m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 100mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 48.020 | $ 48.020 | $ 47.903 | $ 47.903 | 99,760% | | Cumple | $ 48.020 | $ 48.020 | 100,000% | | Cumple | $ 48.020 | $ 48.020 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.29 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 1,0m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 100mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 68.530 | $ 68.530 | $ 68.363 | $ 68.363 | 99,760% | | Cumple | $ 68.530 | $ 68.530 | 100,000% | | Cumple | $ 68.530 | $ 68.530 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.30 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 2,0m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 100mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 111.701 | $ 111.701 | $ 111.430 | $ 111.430 | 99,760% | | Cumple | $ 111.701 | $ 111.701 | 100,000% | | Cumple | $ 111.701 | $ 111.701 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.31 | Instalación de GEODREN PLANAR tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 0,5 m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 25.527 | $ 25.527 | $ 25.465 | $ 25.465 | 99,760% | | Cumple | $ 25.527 | $ 25.527 | 100,000% | | Cumple | $ 25.527 | $ 25.527 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.32 | Instalación de GEODREN PLANAR tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 1,0 m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 46.036 | $ 46.036 | $ 45.924 | $ 45.924 | 99,760% | | Cumple | $ 46.036 | $ 46.036 | 100,000% | | Cumple | $ 46.036 | $ 46.036 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.33 | Instalación de GEODREN PLANAR tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 2,0 m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 88.770 | $ 88.770 | $ 88.554 | $ 88.554 | 99,760% | | Cumple | $ 88.770 | $ 88.770 | 100,000% | | Cumple | $ 88.770 | $ 88.770 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.34 | Construcción de cañuela en concreto de 17,5 MPa, con un ancho de 0,40m y 0,10m de espesor, canal longitudinal central semicircular de 0,20m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plastocrete DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto, según diseño. | m | 1 | $ 46.337 | $ 46.337 | $ 46.224 | $ 46.224 | 99,760% | | Cumple | $ 46.337 | $ 46.337 | 100,000% | | Cumple | $ 46.337 | $ 46.337 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.35 | Construcción de cañuela en concreto de 17,5 MPa, con un ancho de 0,50m y 0,10m de espesor, canal longitudinal central semicircular de 0,25m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plastocrete DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto, según diseño. | m | 1 | $ 53.341 | $ 53.341 | $ 53.211 | $ 53.211 | 99,760% | | Cumple | $ 53.341 | $ 53.341 | 100,000% | | Cumple | $ 53.341 | $ 53.341 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.36 | Construcción de cañuela en concreto de 17,5 MPa, con un ancho de 0,60m y 0,12m de espesor, canal longitudinal central semicircular de 0,30m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plastocrete DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto, según diseño. | m | 1 | $ 66.828 | $ 66.828 | $ 66.666 | $ 66.666 | 99,760% | | Cumple | $ 66.828 | $ 66.828 | 100,000% | | Cumple | $ 66.828 | $ 66.828 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.37 | Armado e instalación de GEOBAGS TR 4000 tipo Pavco o equivalente para ataguias o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, lleno con material granular, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta conformación. Según diseño. | m | 1 | $ 4.473.778 | $ 4.473.778 | $ 4.462.907 | $ 4.462.907 | 99,760% | | Cumple | $ 4.473.778 | $ 4.473.778 | 100,000% | | Cumple | $ 4.473.778 | $ 4.473.778 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.38 | Sistema de Drenaje con Bomba Sumergible para aguas pluviales de 1.00 H.P. Altura Max. De 14 mts conexiones en 2" con paso de sólidos de 10mm 127 V, Interruptor de nivel tipo flotador incorporado, Incluye suministro y colocación. | día | 1 | $ 236.675 | $ 236.675 | $ 236.100 | $ 236.100 | 99,760% | | Cumple | $ 236.675 | $ 236.675 | 100,000% | | Cumple | $ 236.675 | $ 236.675 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.39 | Instalación de GEOMALLA BIAXIAL TIPO UX 200 o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 22.326 | $ 22.326 | $ 22.272 | $ 22.272 | 99,760% | | Cumple | $ 22.326 | $ 22.326 | 100,000% | | Cumple | $ 22.326 | $ 22.326 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.40 | Instalación de GEOMALLA BIAXIAL TIPO UX 300 o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 46.214 | $ 46.214 | $ 46.102 | $ 46.102 | 99,760% | | Cumple | $ 46.214 | $ 46.214 | 100,000% | | Cumple | $ 46.214 | $ 46.214 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.41 | Armado de GEOBAGS, Saco Geosisntetico 70G-M2 O SIMILAR o equivalente para PROTECCION DE TALUDES o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, lleno con tritutador, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta conformación. Según diseño. | un | 1 | $ 416.011 | $ 416.011 | $ 415.000 | $ 415.000 | 99,760% | | Cumple | $ 416.011 | $ 416.011 | 100,000% | | Cumple | $ 416.011 | $ 416.011 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.42 | Instalación de GEOTEXTIL TR 4000 tipo Pavco o equivalente para proteccion de taludes. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 27.232 | $ 27.232 | $ 27.166 | $ 27.166 | 99,760% | | Cumple | $ 27.232 | $ 27.232 | 100,000% | | Cumple | $ 27.232 | $ 27.232 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.43 | Armado e instalación de GEOBAGS, Saco Geosisntetico 70G-M2 O SIMILAR o equivalente para PROTECCION DE TALUDES o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, lleno con tritutador, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta conformación. Según diseño. | un | 1 | $ 416.011 | $ 416.011 | $ 415.000 | $ 415.000 | 99,760% | | Cumple | $ 416.011 | $ 416.011 | 100,000% | | Cumple | $ 416.011 | $ 416.011 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.0 | IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.3.1 | Construcción de juntas de construcción para escaleras, ancho 5cm, espesor 20cm. Incluye sellante de poliuretano elastomérico resistente a carburantes de alto desempeño, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad de 1.2 cm de profundidad y 5 cm de ancho. Incluye icopor de 5cm. Se debe garantizar la aplicación de estos producto por personal autorizado por le fabricante y seguir las recomendaciones y precauciones del productor. se hará a la distancia que determine la interventoría. | m | 1 | $ 59.966 | $ 59.966 | $ 59.820 | $ 59.820 | 99,760% | | Cumple | $ 59.966 | $ 59.966 | 100,000% | | Cumple | $ 59.966 | $ 59.966 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.2 | Suministro, transporte y colocación de recubrimiento para pisos con base en poliuretano tipo sikalastic - 612 MTC o equivalente (sistema para uso pesado-gama alta), acabado antideslizante, impermeable, de alta elasticidad, resistente a la abrasión y a los rayos UV, sobre pisos en concreto o mortero. Incluye suministro y transporte de los materiales, adición de textura con arena de cuarzo, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 182.761 | $ 182.761 | $ 182.317 | $ 182.317 | 99,760% | | Cumple | $ 182.761 | $ 182.761 | 100,000% | | Cumple | $ 182.761 | $ 182.761 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.3 | Suministro, transporte y colocación de junta de construcción compuesta por dos ángulos en bronce de 2"x 1/8" y una platina en bronce de 3"x 1/2" en la parte superior, rellena con neopreno, el icopor de 5 x 50 cm en la parte inferior. Incluye sellante de poliuretano elastomérico resistente a carburantes de alto desempeño, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad de 1cm de profundidad y 5 cm de ancho, tornillos de fijación para la platina y los ángulos, sikaflex 1-A y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Según diseño. | m | 1 | $ 140.393 | $ 140.393 | $ 140.052 | $ 140.052 | 99,760% | | Cumple | $ 140.393 | $ 140.393 | 100,000% | | Cumple | $ 140.393 | $ 140.393 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.4 | Suministro, transporte e impermeabilización de tanque con membrana de PVC tipo Sikaplan 12 NTR o equivalente de espesor de 1,2mm. Incluye membrana a base de PVC plastificado y reforzado con armadura de poliéster para la impermeabilización de tanques de agua, debe de cumplir con las normas: UNE 104303, DIN 16938, ASTM 1003, DIN 53370, DIN 4062, ICONTEC 1500 para agua potable. Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapo sea igual o mayor de 5 cm, por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). Los traslapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea. Incluye Sikaplan 12 NT o equivalente, Geotextil Sika PP 1800 o equivalente, perfil de fondo, perfil de borde, Sika Primer 215 o equivalente, Sikaflex Construction o equivalente, anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 225.787 | $ 225.787 | $ 225.238 | $ 225.238 | 99,760% | | Cumple | $ 225.787 | $ 225.787 | 100,000% | | Cumple | $ 225.787 | $ 225.787 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.5 | Suministro, transporte e impermeabilización para superficies de tanques, canales, fosos y obras hidráulicas sometidas a presión hidrostática, en concreto o mortero con recubrimiento impermeabilizante en Sikatop Seal 107 o equivalente. La aplicación se hace en dos capas de 1 mm cada una. Incluye suministro y transporte de los materiales, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 74.945 | $ 74.945 | $ 74.763 | $ 74.763 | 99,760% | | Cumple | $ 74.945 | $ 74.945 | 100,000% | | Cumple | $ 74.945 | $ 74.945 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.6 | Suministro, transporte e impermeabilización para superficies enterradas, con aditivo tipo igol denso o similar, dos manos con una dosificación de 1kg/m2 cada mano, se debe imprimar previamente la superficie con igol imprimante o equivalente, una mano con una dosificación de 200 gr/m2. incluye todo lo necesario para su correcta aplicación según recomendaciones del proveedor del insumo. | m2 | 1 | $ 122.690 | $ 122.690 | $ 122.392 | $ 122.392 | 99,760% | | Cumple | $ 122.690 | $ 122.690 | 100,000% | | Cumple | $ 122.690 | $ 122.690 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.7 | Suministro, transporte e impermeabilización de muros de contención con revoque y con impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente más igol denso o equivalente más plástico negro grueso (polietileno de baja densidad). Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 148.801 | $ 148.801 | $ 148.439 | $ 148.439 | 99,760% | | Cumple | $ 148.801 | $ 148.801 | 100,000% | | Cumple | $ 148.801 | $ 148.801 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | COINSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDECO SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 18.3.8 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con manto en asfáltico modificado APP tipo fiberglass P3. Incluye mortero 1:4 espesor 3 a 5 cm, pendientes, emulsión asfáltica, mediacaña, regata y todo lo necesario para su correcta construcción. Es importante garantizarse un elemento aislante protector (polietileno o tela asfáltica) entre el impermeabilizante y el mortero, además de aplicar los productos por personal autorizado por el productor del material. | m2 | 1 | $ 65.686 | $ 65.686 | $ 65.526 | $ 65.526 | 99,760% | | Cumple | $ 65.686 | $ 65.686 | 100,000% | | Cumple | $ 65.686 | $ 65.686 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.9 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con poliuretano tipo Poliuretech C o equivalente, incluye hidrolavado de superficie con ácido en baja proporción, tratamiento de juntas y fisuras con poliuretano en masilla tipo Hiperflex o equivalente, corte con máquina de disco donde sea necesario; aplicación de Prymertech o equivalente para imprimación; aplicación de Poliuretech C a tres manos con arena de cuarzo y aplicación de Protectech ADY-E a dos manos para acabado final. Incluye todos los materiales y mano de obra necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 61.689 | $ 61.689 | $ 61.539 | $ 61.539 | 99,760% | | Cumple | $ 61.689 | $ 61.689 | 100,000% | | Cumple | $ 61.689 | $ 61.689 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.10 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con membrana de PVC de alta reflectividad tipo Sarnafil S-327 15L o equivalente, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano). Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 159.632 | $ 159.632 | $ 159.244 | $ 159.244 | 99,760% | | Cumple | $ 159.632 | $ 159.632 | 100,000% | | Cumple | $ 159.632 | $ 159.632 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.11 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con membrana de PVC de alta reflectividad tipo Sarnafil S-327 12L o equivalente, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano). Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 234.766 | $ 234.766 | $ 234.196 | $ 234.196 | 99,760% | | Cumple | $ 234.766 | $ 234.766 | 100,000% | | Cumple | $ 234.766 | $ 234.766 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.12 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con acabado duro, con membrana de PVC tipo Sarnafil G 476 15L o equivalente, sin protección UV, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano). Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 130.708 | $ 130.708 | $ 130.390 | $ 130.390 | 99,760% | | Cumple | $ 130.708 | $ 130.708 | 100,000% | | Cumple | $ 130.708 | $ 130.708 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.13 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con acabado duro cubiertas verdes sin acumulación, con membrana de PVC tipo Sarnafil G 476 15L o equivalente, sin protección UV, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano), lamina drenante 32 T. Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 141.891 | $ 141.891 | $ 141.546 | $ 141.546 | 99,760% | | Cumple | $ 141.891 | $ 141.891 | 100,000% | | Cumple | $ 141.891 | $ 141.891 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.14 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con acabado duro cubiertas verdes con acumulación, con membrana de PVC tipo Sarnafil G 476 15L o equivalente, sin protección UV, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano), lamina drenante T 20. Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 177.194 | $ 177.194 | $ 176.763 | $ 176.763 | 99,760% | | Cumple | $ 177.194 | $ 177.194 | 100,000% | | Cumple | $ 177.194 | $ 177.194 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.15 | Suministro, transporte e impermeabilización para superficies en concreto o mortero con recubrimiento elástico impermeable, elaborado a base de resinas acrílicas a dos manos, más tela de poliéster PARA BAÑOS. Incluye suministro y transporte de los materiales, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 37.867 | $ 37.867 | $ 37.775 | $ 37.775 | 99,760% | | Cumple | $ 37.867 | $ 37.867 | 100,000% | | Cumple | $ 37.867 | $ 37.867 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.16 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con sistema manto bicapa acabado granulado (manto asfalto modificado refuerzo Poliester + Sufridor 2+3 mm). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 72.444 | $ 72.444 | $ 72.268 | $ 72.268 | 99,760% | | Cumple | $ 72.444 | $ 72.444 | 100,000% | | Cumple | $ 72.444 | $ 72.444 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.17 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa con acabado final (balcones), con sistema manto monocapa 3 poliester (sistema manto asfalto modificado refuerzo poliester 3mm). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 62.391 | $ 62.391 | $ 62.239 | $ 62.239 | 99,760% | | Cumple | $ 62.391 | $ 62.391 | 100,000% | | Cumple | $ 62.391 | $ 62.391 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.0 | EQUIPOS DEPORTIVOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.4.1 | EQUIPOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.4.1.1 | Suministro, transporte y colocación de juego de soportes integrados para baloncesto y microfútbol, incluye tablero en fibra de vidrio, aros, malla en nylon para baloncesto malla metálica ojo 5 cal. 10 para portería de microfútbol, anclaje de tubos y todos los elementos para su correcta instalación. | par | 1 | $ 7.693.930 | $ 7.693.930 | $ 7.675.234 | $ 7.675.234 | 99,760% | | Cumple | $ 7.693.930 | $ 7.693.930 | 100,000% | | Cumple | $ 7.693.930 | $ 7.693.930 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.2 | Suministro de Porteria Integrada: Incluye : Tuberia de 3" Cal 3,2 mm para marcos de frontal , Tuberia de 1, 1/2" Cal 14" para cabañas y arañas, segun diseño. Malla eslabonada Ojo Nº 4 Calibre 10, Varilla N°2, para coser la malla en todo su perimetro. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Preparacion de las superficies a intervenir para porteria:(tuberia y malla), lijada, aplicacion de anticorrosivo y acabado en pintura poliuretano blanco mate (2 manos). - Suministro de tablero para mayores 1,05 x 1,80 m en fibra de vidrio, acabado en pintura poliuretano blanco mat (2 manos), verde a satisfaccion de la interventoria. suministro de aro metálico con platina de 1½"x⅛" para la protección de las argollas y refuerzo de varilla, anclada con pernos de 1 1/2" x 3/8" al tablero, suministro de malla en nylon para el aro. Estructura de soporte en angulos (1 1/4" x 1/8", 1 1/2 x 1/8" y 1" x 1/8"), anclados al tablero con tornillo goloso de 8 x 1/2" y tornillos de 3/4" x 3/8", segun diseño | par | 1 | $ 10.705.963 | $ 10.705.963 | $ 10.679.948 | $ 10.679.948 | 99,760% | | Cumple | $ 10.705.963 | $ 10.705.963 | 100,000% | | Cumple | $ 10.705.963 | $ 10.705.963 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.3 | Suministro, transporte y colocación de malla de voleibol, incluye los soportes en tubería negra pesada metálica con un diámetro de 21/2", con anclajes a piso de 3"; incluye perforación y resane de la placa. La malla será de nylon con ojo N° 3, cable tensor con malacate. Incluye todos los elementos requeridos para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 1.717.336 | $ 1.717.336 | $ 1.713.163 | $ 1.713.163 | 99,760% | | Cumple | $ 1.717.336 | $ 1.717.336 | 100,000% | | Cumple | $ 1.717.336 | $ 1.717.336 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.4 | Suministro, transporte y colocación de malla de protección en nylon ojo Nº 3. Incluye cable tensor trenzado de acero galvanizado de 1/4". Incluye tensor y perros galvanizados y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 32.003 | $ 32.003 | $ 31.925 | $ 31.925 | 99,760% | | Cumple | $ 32.003 | $ 32.003 | 100,000% | | Cumple | $ 32.003 | $ 32.003 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.5 | Suministro, transporte y demarcación de placa polideportiva para baloncesto, voleibol y microfútbol con pintura tipo trafico según especificaciones de Coldeportes Antioquia. | global | 1 | $ 2.143.400 | $ 2.143.400 | $ 2.138.192 | $ 2.138.192 | 99,760% | | Cumple | $ 2.143.400 | $ 2.143.400 | 100,000% | | Cumple | $ 2.143.400 | $ 2.143.400 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.6 | Suministro, transporte y colocación de matacuIín, con una longitud de 2.50 m sencillo (dos niños) en tubería galvanizada acueducto de diámetro interior 1 1/2". Incluye pintura base aceite espesor mínimo 50 micras o el exigido por interventoría. Según diseño de suministrado por la Empresa de Desarrollo Urbano. | un | 1 | $ 938.437 | $ 938.437 | $ 936.157 | $ 936.157 | 99,760% | | Cumple | $ 938.437 | $ 938.437 | 100,000% | | Cumple | $ 938.437 | $ 938.437 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.7 | Suministro, transporte y colocación de columpio de 3 puestos en tubería galvanizada acueducto diámetros interiores 1 1/2". Incluye pintura base aceite espesor mínimo 50 micras o el exigido por interventoría. Según diseño de suministrado por la Empresa de Desarrollo Urbano. | un | 1 | $ 1.145.435 | $ 1.145.435 | $ 1.142.652 | $ 1.142.652 | 99,760% | | Cumple | $ 1.145.435 | $ 1.145.435 | 100,000% | | Cumple | $ 1.145.435 | $ 1.145.435 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.8 | Suministro, transporte y colocación de juego de mesa y 4 bancas prefabricadas en concreto de 21 Mpa. cuadrado de 1,00 x 1,00 forrada en granito Nº 1, color gris, pulido, mas juego de ajedrez. Incluye bases en mortero 1:3 a la vista, adhesivo epóxico para pega de elementos endurecidos (toc 50 10 o equivalente). Para instalación sobre losa. | un | 1 | $ 1.350.551 | $ 1.350.551 | $ 1.347.269 | $ 1.347.269 | 99,760% | | Cumple | $ 1.350.551 | $ 1.350.551 | 100,000% | | Cumple | $ 1.350.551 | $ 1.350.551 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.9 | Suministro, transporte e instalación de presas para escalada en aluminio, sobre muro en concreto. Incluye chazos, pernos de anclaje, adhesivo epóxico, andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Se deben seguir las recomendaciones del proveedor. | un | 1 | $ 67.088 | $ 67.088 | $ 66.925 | $ 66.925 | 99,760% | | Cumple | $ 67.088 | $ 67.088 | 100,000% | | Cumple | $ 67.088 | $ 67.088 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.10 | Suministro e Instalación de MALLA ORGANICA para juegos al aire libre | un | 1 | $ 24.088.635 | $ 24.088.635 | $ 24.030.100 | $ 24.030.100 | 99,760% | | Cumple | $ 24.088.635 | $ 24.088.635 | 100,000% | | Cumple | $ 24.088.635 | $ 24.088.635 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.11 | Suministro e Instalación de juego INTEGRADO BC para juegos al aire libre | un | 1 | $ 25.466.235 | $ 25.466.235 | $ 25.404.352 | $ 25.404.352 | 99,760% | | Cumple | $ 25.466.235 | $ 25.466.235 | 100,000% | | Cumple | $ 24.855.050 | $ 24.855.050 | 97,600% | | Cumple |
| 18.4.2 | MANTENIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.4.2.1 | Mantenimiento de pintura para equipos de gimnasio al aire libre | un | 1 | $ 1.174.744 | $ 1.174.744 | $ 1.171.889 | $ 1.171.889 | 99,760% | | Cumple | $ 1.174.744 | $ 1.174.744 | 100,000% | | Cumple | $ 1.174.744 | $ 1.174.744 | 100,000% | | Cumple |
| 18.5.0 | EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.5.1 | Suministro, transporte y colocación de tableros en lámina verde cuadriculada de 4,80 x 1,20 m., acerada, magnética para tiza antialérgica. Incluye: marco en aluminio anodizado color bronce, portatizas, 6 imanes, 2 borradores y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.072.832 | $ 1.072.832 | $ 1.070.225 | $ 1.070.225 | 99,760% | | Cumple | $ 1.072.832 | $ 1.072.832 | 100,000% | | Cumple | $ 1.072.832 | $ 1.072.832 | 100,000% | | Cumple |
| 18.5.2 | Suministro, transporte y colocación de ventilador axial metálico tipo Siemens o equivalente en muro de súper board, con protección a corrosión y oxidación, amperaje entre 3 -3,5, Diámetro de 16", caudal de 1,45 m3/s, 0.22 Kilovatios de potencial, 1800 Rpm. Incluye salida eléctrica tomacorriente doble polo a tierra de 110 v, resane de superficie y todo la necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 922.583 | $ 922.583 | $ 920.341 | $ 920.341 | 99,760% | | Cumple | $ 922.583 | $ 922.583 | 100,000% | | Cumple | $ 922.583 | $ 922.583 | 100,000% | | Cumple |
| 18.5.3 | Suministro, transporte y colocación de juego infantil modular en madera rolliza de pino pátula inmunizada por el sistema vacío-presión con sales CCA tipo C(hidrosolubles) de Hickson o Quipasur o equivalente calidad. Compuesto por 4 torres con techo, dos puentes de 2,00 m. con pasamanos, una rampa de acceso de 1,30 x 0,80 m., 4 plataformas de 0,80 x 0,70 m., 2 deslizaderos de 2,40 m. en fibra de vidrio, tobogán tubular en fibra de vidrio sobre madera rolliza, dos bastidores columpios, un bastidor acrobático con una barra y dos argollas, red araña para escalar de 1,30 x 2,20 m., escalera marinera de 1,30 x 0,80 m., una escalera pasamanos. Incluye ensambles metálicos, excavaciones necesarias para la instalación, concreto necesario para asegurar estructura, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 5.627.544 | $ 5.627.544 | $ 5.613.869 | $ 5.613.869 | 99,760% | | Cumple | $ 5.627.544 | $ 5.627.544 | 100,000% | | Cumple | $ 5.627.544 | $ 5.627.544 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.0 | EQUIPAMIENTOS URBANOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.6.1 | Suministro, transporte y colocación de bolardo vaciado en hierro modular bajo norma ASTM-A536 e=0.0012m, con una perforación circular de 0.05m de diámetro en la parte superior. Acabado granallado y aplique de pintura poliuretano color verde nocturno ref 11440 o su equivalente, base integrada al bolardo en hierro modular bajo norma ASTM-A536 de 0.006m de diámetro x 0.30m de longitud para anclar el bolardo al concreto, vaciado de concreto de 21Mpa para fijación de bolardo de 0.2 x 0.2 x h 0.45 m. Incluye demolición de piso en concreto, excavación, resane de superficie y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 191.283 | $ 191.283 | $ 190.818 | $ 190.818 | 99,760% | | Cumple | $ 191.283 | $ 191.283 | 100,000% | | Cumple | $ 191.283 | $ 191.283 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.2 | Suministro, transporte y colocación de banca colectiva, silla con respaldo. Estructura en hierro Modular pintados con Epóxy-Poliéster aplicación electro-estática en polvo color verde nocturno, mas listones en teka cepillados y pulidos, con tratamiento para intemperie con impracolor. Incluye anclaje epóxico y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos además de concreto de 21 Mpa. en color para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. Se debe presentar plano de taller prototipo por el fabricante para su aprobación. | un | 1 | $ 2.238.936 | $ 2.238.936 | $ 2.233.495 | $ 2.233.495 | 99,760% | | Cumple | $ 2.238.936 | $ 2.238.936 | 100,000% | | Cumple | $ 2.238.936 | $ 2.238.936 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.3 | Suministro, transporte y colocación de banca individual, silla con respaldo. Estructura en hierro Modular pintados con Epóxy-Poliéster aplicación electro-estática en polvo color verde nocturno, mas listones en teka cepillados y pulidos, con tratamiento para intemperie con impracolor. Incluye anclaje epóxico y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos además de concreto de 21 Mpa. en color para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. Se debe presentar plano de taller prototipo por el fabricante para su aprobación. | un | 1 | $ 1.110.988 | $ 1.110.988 | $ 1.108.288 | $ 1.108.288 | 99,760% | | Cumple | $ 1.110.988 | $ 1.110.988 | 100,000% | | Cumple | $ 1.110.988 | $ 1.110.988 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.4 | Suministro, transporte y colocación de banca prefabricada tipo prisma-cimbrados o equivalente incluye: anclaje y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos. Incluye concreto de 21 Mpa para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. | un | 1 | $ 788.960 | $ 788.960 | $ 787.043 | $ 787.043 | 99,760% | | Cumple | $ 788.960 | $ 788.960 | 100,000% | | Cumple | $ 788.960 | $ 788.960 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.5 | Suministro, transporte e instalación de silla individual de 0.60 m de largo, estructura en hierro modular, con capacidad para una (1) persona, pintada con una base anticorrosiva y una capa en poliuretano color verde nocturno, cumpliendo con el manual de especificaciones de espacio público del Municipio de Medellín y la norma ASTM A536, anclada al piso con concreto de 21 Mpa, con sus respectivos resanes. | un | 1 | $ 672.468 | $ 672.468 | $ 670.834 | $ 670.834 | 99,760% | | Cumple | $ 672.468 | $ 672.468 | 100,000% | | Cumple | $ 672.468 | $ 672.468 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.6 | Suministro, transporte e instalación de juego de tubos enterrados, tubo metálico de 3˝con anticorrosivo pintura y boquilla en PVC según diseño. | un | 1 | $ 553.488 | $ 553.488 | $ 552.143 | $ 552.143 | 99,760% | | Cumple | $ 553.488 | $ 553.488 | 100,000% | | Cumple | $ 553.488 | $ 553.488 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.7 | Suministro, transporte e instalación de bosque artificial, en tubería PVC y pisos según diseño anexo. | un | 1 | $ 2.059.400 | $ 2.059.400 | $ 2.054.396 | $ 2.054.396 | 99,760% | | Cumple | $ 2.059.400 | $ 2.059.400 | 100,000% | | Cumple | $ 2.059.400 | $ 2.059.400 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.8 | Suministro, transporte e instalación de juego proyector de imágenes. Según diseño | un | 1 | $ 2.175.083 | $ 2.175.083 | $ 2.169.798 | $ 2.169.798 | 99,760% | | Cumple | $ 2.175.083 | $ 2.175.083 | 100,000% | | Cumple | $ 2.175.083 | $ 2.175.083 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.9 | Suministro, transporte y colocación de banca prefabricada en concreto de 1,60m x 0,33m tipo BlokeProyectos o equivalente, incluye mortero para su cimentación, nivelación del terreno y todo lo necesario para su correcta colocación. | un | 1 | $ 339.753 | $ 339.753 | $ 338.927 | $ 338.927 | 99,760% | | Cumple | $ 339.753 | $ 339.753 | 100,000% | | Cumple | $ 339.753 | $ 339.753 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.10 | Suministro, transporte e instalación de BUTACO CUBO TIPO A en concreto de 21 Mpa DE 0.45 X 0.50 m. y una ALTURA DE 0.42 m, COLOR GRIS CLARO Y OSCURO. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 248.309 | $ 248.309 | $ 247.706 | $ 247.706 | 99,760% | | Cumple | $ 248.309 | $ 248.309 | 100,000% | | Cumple | $ 248.309 | $ 248.309 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.11 | Suministro, transporte e instalación de BUTACO CURVO TIPO B en concreto de 21 Mpa. DE 0.87 X 0.50 m. y una ALTURA de 0.42 cm. COLOR GRIS CLARO Y OSCURO. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 403.679 | $ 403.679 | $ 402.698 | $ 402.698 | 99,760% | | Cumple | $ 403.679 | $ 403.679 | 100,000% | | Cumple | $ 403.679 | $ 403.679 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.12 | Suministro, transporte e instalación de BUTACO CUÑA TIPO C en concreto de 21 Mpa. DE 0.60 X 0.50 m y una ALTURA variable (0.10 a 0.42m). COLOR GRIS CLARO Y OSCURO. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 225.385 | $ 225.385 | $ 224.837 | $ 224.837 | 99,760% | | Cumple | $ 225.385 | $ 225.385 | 100,000% | | Cumple | $ 225.385 | $ 225.385 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.13 | Suministro, transporte e instalación de ESPALDAR EN CONCRETO DE 1.27 x 0.30 x 0.05, incluye marco metálico en platina 3/16" y PTS de 1" y 2" en 2.0mm, con pintura electroestatica negra. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 352.513 | $ 352.513 | $ 351.656 | $ 351.656 | 99,760% | | Cumple | $ 352.513 | $ 352.513 | 100,000% | | Cumple | $ 352.513 | $ 352.513 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.14 | Suministro, transporte e instalación de APOYABRAZOS, marco metalico en PTS de1" y 2" en 2.0 mm con pintura electroestatica negra. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 151.511 | $ 151.511 | $ 151.143 | $ 151.143 | 99,760% | | Cumple | $ 151.511 | $ 151.511 | 100,000% | | Cumple | $ 151.511 | $ 151.511 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.15 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABINA TELEFÓNICA DOBLE TIPO BTA, en acero inoxidable con acabado lijado con soporte y platina de fijación a la superficie de piso con espárragos de Ø 5/8". Los huecos de la acometida deben ser definidos por la empresa encargada de prestar el servicio. | un | 1 | $ 10.801.446 | $ 10.801.446 | $ 10.775.198 | $ 10.775.198 | 99,760% | | Cumple | $ 10.801.446 | $ 10.801.446 | 100,000% | | Cumple | $ 10.801.446 | $ 10.801.446 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.16 | Suministro, transporte e instalación de espaldar en lamina punzonada random 100, de aluminio de 2 mm de espesor y 2 m de ancho , acabado en pintura en polvo electrostática color negro semibrillante. Incluye estructura metálica de soporte en pts con inclinación del 5 °, anclada al asiento en concreto de la banca , platina de soporte y pernos de fijación y todo lo necesario para su perfecta construcción, según diseño. | un | 1 | $ 617.806 | $ 617.806 | $ 616.305 | $ 616.305 | 99,760% | | Cumple | $ 617.806 | $ 617.806 | 100,000% | | Cumple | $ 617.806 | $ 617.806 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.17 | Suministro, transporte e instalación de Espaldar prefabricado en estructura metalica color negra semibrillante y liston en concreto color café desierto, anclada al asiento en concreto de la banca , platina de soporte y pernos de fijación y todo lo necesario para su perfecta construcción, según diseño. | un | 1 | $ 624.813 | $ 624.813 | $ 623.295 | $ 623.295 | 99,760% | | Cumple | $ 624.813 | $ 624.813 | 100,000% | | Cumple | $ 624.813 | $ 624.813 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.18 | Suministro e instalación de Mesa de Picnic + banca doble + 2 bancas sencillas, elementos prefabricados en concreto, según diseño arquitectónico. La mesas deben tener tableros de juegos didácticos integrados de acuerdo a diseño. | un | 1 | $ 3.852.246 | $ 3.852.246 | $ 3.842.885 | $ 3.842.885 | 99,760% | | Cumple | $ 3.852.246 | $ 3.852.246 | 100,000% | | Cumple | $ 3.852.246 | $ 3.852.246 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.19 | Suministro, transporte e instalación de Banca Modular prefabricada tipo B con espaldar metálico, según diseño arquitectónico. | un | 1 | $ 792.182 | $ 792.182 | $ 790.257 | $ 790.257 | 99,760% | | Cumple | $ 792.182 | $ 792.182 | 100,000% | | Cumple | $ 792.182 | $ 792.182 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.20 | Suministro transporte e instalación de juego infantil Tunel tipo lombo o su equivalente en estructura metálica en tubería negra estructural de 1 in, 3 mm de espesor. base en lámina HR 6 mm. expacion de cuña 3/8 in. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Edad: 2 años +. Incluye vaciado de dados en concreto para fijación de parales. | tramo | 1 | $ 1.490.823 | $ 1.490.823 | $ 1.487.200 | $ 1.487.200 | 99,760% | | Cumple | $ 1.490.823 | $ 1.490.823 | 100,000% | | Cumple | $ 1.490.823 | $ 1.490.823 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.21 | Suministro transporte e instalación de juego infantil Puente Colgante tipo lombo o su equivalente en estructura metálica en tubería negra estructural de 4 in, 3 mm de espesor. peldaños en madera plastica. Cuerda de nylon 12 mm de ocho torones con alma de acero, conectores para compresión en aluminio, guardacabos lámina galvanizada, platina de apoyo lámina HR 4.5 mm. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Edad: 5 a 12 años. Incluye vaciado de dados en concreto para fijación de parales. | un | 1 | $ 5.381.131 | $ 5.381.131 | $ 5.368.055 | $ 5.368.055 | 99,760% | | Cumple | $ 5.381.131 | $ 5.381.131 | 100,000% | | Cumple | $ 5.381.131 | $ 5.381.131 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.22 | Suministro transporte e instalación de juego infantil Triqui tipo lombo o su equivalente en estructura metálica en tubería negra estructural de 1 1/2 in, 3 mm de espesor. Cubos metálicos en lámina de aluminio de 1mm. espárrago galvanizado de 3/8 in. buje separador en nylon. Tubo de aluminio 1/2 in. lámina HR 4,5 mm. tuerca ciega cromada de 3/8 in. Remaches pop de 1/8 x 1/2 in en acero inoxidable. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Edad: 4 años +. Incluye vaciado de dados en concreto para fijación de parales. | un | 1 | $ 1.634.237 | $ 1.634.237 | $ 1.630.266 | $ 1.630.266 | 99,760% | | Cumple | $ 1.634.237 | $ 1.634.237 | 100,000% | | Cumple | $ 1.634.237 | $ 1.634.237 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.23 | Suministro, transporte y colocación de PARADERO tipo TOTEM fabricado en acero inoxidable con elemento de transición fundido en aluminio, elemento de identificación de ruta en cold rolled, , acero inoxidable aisi sae 304 cal. 16, Platina de anclaje elaborada en acero al carbono HR de 5/8, señal de identificación.y todo lo necesario para su correcto montaje, según diseño arquitectonico, y previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 2.161.101 | $ 2.161.101 | $ 2.155.850 | $ 2.155.850 | 99,760% | | Cumple | $ 2.161.101 | $ 2.161.101 | 100,000% | | Cumple | $ 2.161.101 | $ 2.161.101 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.24 | DESMONTE Y REINSTALACION DE APARATOS DE GIMANSIO AL AIRE LIBRE, torre y equipo múltiple, incluye demolición de base de apoyo en concreto y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 277.684 | $ 277.684 | $ 277.009 | $ 277.009 | 99,760% | | Cumple | $ 277.684 | $ 277.684 | 100,000% | | Cumple | $ 277.684 | $ 277.684 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.25 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo TWIXX de entrada lateral de SCHÉDER o equivalente. Incluye poste tipo MILLA con brazo largo, cimentación, cableado y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 3.638.963 | $ 3.638.963 | $ 3.630.120 | $ 3.630.120 | 99,760% | | Cumple | $ 3.638.963 | $ 3.638.963 | 100,000% | | Cumple | $ 3.638.963 | $ 3.638.963 | 100,000% | | Cumple |
| 18.7.0 | SEÑALETICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.7.1 | Suministro, transporte e instalación de señaletica institucional impresión en vinilo, tamaño 33.5 cms x 16.5 cms, impresión 1400DPI, acabado en vinilo montado en acrilico cristal 3 mm con corte laser según diseño (pegado sobre reverso); con pieza redonda en poliestireno calibre 40 y sistema que permite rotar y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 70.161 | $ 70.161 | $ 69.991 | $ 69.991 | 99,760% | | Cumple | $ 70.161 | $ 70.161 | 100,000% | | Cumple | $ 70.161 | $ 70.161 | 100,000% | | Cumple |
| 19.0.0 | SILVICULTURA/MANTENIMIENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1.0 | Tala, Trasplante y Poda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria | m3 | 1 | $ 59.160 | $ 59.160 | $ 59.016 | $ 59.016 | 99,760% | | Cumple | $ 59.160 | $ 59.160 | 100,000% | | Cumple | $ 59.160 | $ 59.160 | 100,000% | | Cumple |
| 20.0.0 | SEMAFORIZACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1.0 | RETIRO AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | Retiro de ménsula y anclaje de ménsula, incluye obra civil con lleno, acabado y/o nivelación de piso existente en concreto, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría | un | 1 | $ 424.953 | $ 424.953 | $ 423.920 | $ 423.920 | 99,760% | | Cumple | $ 424.953 | $ 424.953 | 100,000% | | Cumple | $ 424.953 | $ 424.953 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.2 | Retiro de poste, incluye obra civil con lleno, acabado y/o nivelación de piso existente en concreto, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría | un | 1 | $ 225.623 | $ 225.623 | $ 225.075 | $ 225.075 | 99,760% | | Cumple | $ 225.623 | $ 225.623 | 100,000% | | Cumple | $ 225.623 | $ 225.623 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.3 | Retiro de Semáforo vehicular en ménsula. Incluye retiro de cable, cargue 4x18" o 4x16", transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría | un | 1 | $ 262.444 | $ 262.444 | $ 261.806 | $ 261.806 | 99,760% | | Cumple | $ 262.444 | $ 262.444 | 100,000% | | Cumple | $ 262.444 | $ 262.444 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.4 | Retiro de Semáforo vehícular en poste. Incluye retiro de cable 4x18" o 4x16", cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría | un | 1 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 208.745 | $ 208.745 | 99,760% | | Cumple | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSI | | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | INDICO SAS | | | | |
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100%** |
| 20.1.5 | Retiro de Semáforo peatonal en poste. Incluye retiro de cable, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 208.745 | $ 208.745 | 99,760% | | Cumple | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.6 | Retiro de Semáforo bicicleta en poste. Incluye retiro de cable, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 208.745 | $ 208.745 | 99,760% | | Cumple | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.7 | Retiro de disco direccional. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 21.096 | $ 21.096 | $ 21.045 | $ 21.045 | 99,760% | | Cumple | $ 21.096 | $ 21.096 | 100,000% | | Cumple | $ 21.096 | $ 21.096 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.8 | Retiro de disco informativo para pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 21.096 | $ 21.096 | $ 21.045 | $ 21.045 | 99,760% | | Cumple | $ 21.096 | $ 21.096 | 100,000% | | Cumple | $ 21.096 | $ 21.096 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.9 | Retiro pulsador peatonal. Incluye retiro de disco informativo para pulsador peatonal, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 103.989 | $ 103.989 | $ 103.734 | $ 103.734 | 99,760% | | Cumple | $ 103.989 | $ 103.989 | 100,000% | | Cumple | $ 103.989 | $ 103.989 | 100,000% | | Cumple |
| **20.2.0** | **INSTALACIÓN AMOBLAMIENTO SEMÁFORICO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | Instalación de ménsula. Incluya anclaje y herraje para ménsula, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 1.953.522 | $ 1.953.522 | $ 1.948.775 | $ 1.948.775 | 99,760% | | Cumple | $ 1.953.522 | $ 1.953.522 | 100,000% | | Cumple | $ 1.953.522 | $ 1.953.522 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.2 | Instalación de poste para semáforos. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 265.241 | $ 265.241 | $ 264.596 | $ 264.596 | 99,760% | | Cumple | $ 265.241 | $ 265.241 | 100,000% | | Cumple | $ 265.241 | $ 265.241 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.3 | Instalación de Semáforo vehicular para fijación en ménsula. No incluye semáforo. Incluye empalme de cables 4x16" o Cable 4x16" e instalación y suministro de Cable 4x16" complementario y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 214.880 | $ 214.880 | $ 214.358 | $ 214.358 | 99,760% | | Cumple | $ 214.880 | $ 214.880 | 100,000% | | Cumple | $ 214.880 | $ 214.880 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.4 | Instalación de Semáforo vehicular en poste. No incluye semáforos. Incluye empalme de cables 4x16" y/o cable 4x16", así como la instalación de cable complementario 4x16", igualmente se incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 193.529 | $ 193.529 | $ 193.059 | $ 193.059 | 99,760% | | Cumple | $ 193.529 | $ 193.529 | 100,000% | | Cumple | $ 193.529 | $ 193.529 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.5 | Instalación de Semáforo peatonal en poste. No incluye semáforos. Incluye empalme de cables 4x16" y/o cable 4x16", así como la instalación de cable complementario 4x16", igualmente se incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 213.437 | $ 213.437 | $ 212.918 | $ 212.918 | 99,760% | | Cumple | $ 213.437 | $ 213.437 | 100,000% | | Cumple | $ 213.437 | $ 213.437 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.6 | Instalación de Semáforo bicicleta en poste. No incluye semáforos. Incluye empalme de cables 4x16" y 4x18", así mismo incluye cable complementario 4x18", igualmente se incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 213.437 | $ 213.437 | $ 212.918 | $ 212.918 | 99,760% | | Cumple | $ 213.437 | $ 213.437 | 100,000% | | Cumple | $ 213.437 | $ 213.437 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.7 | Instalación de disco direccional. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 108.152 | $ 108.152 | $ 107.889 | $ 107.889 | 99,760% | | Cumple | $ 108.152 | $ 108.152 | 100,000% | | Cumple | $ 108.152 | $ 108.152 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.8 | Instalación de disco informativo para pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 65.459 | $ 65.459 | $ 65.300 | $ 65.300 | 99,760% | | Cumple | $ 65.459 | $ 65.459 | 100,000% | | Cumple | $ 65.459 | $ 65.459 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.9 | Instalación de modulo sonoro. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 218.891 | $ 218.891 | $ 218.359 | $ 218.359 | 99,760% | | Cumple | $ 218.891 | $ 218.891 | 100,000% | | Cumple | $ 218.891 | $ 218.891 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.10 | Instalación de pulsador peatonal. Incluye instalación de disco pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 116.350 | $ 116.350 | $ 116.067 | $ 116.067 | 99,760% | | Cumple | $ 116.350 | $ 116.350 | 100,000% | | Cumple | $ 116.350 | $ 116.350 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.11 | Instalación de Semáforo vehicular con mascarilla de flecha para fijación en ménsula.Incluya mascarilla. No incluye semáforo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 314.218 | $ 314.218 | $ 313.454 | $ 313.454 | 99,760% | | Cumple | $ 314.218 | $ 314.218 | 100,000% | | Cumple | $ 314.218 | $ 314.218 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.12 | Instalación de Semáforo vehicular para fijación en ménsula. Incluye adición de mascarilla o plantilla con flecha. No incluye semáforo. Incluye empalme de cables 4x16" o Cable 4x16" e instalación y suministro de Cable 4x16" complementario y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 313.860 | $ 313.860 | $ 313.097 | $ 313.097 | 99,760% | | Cumple | $ 313.860 | $ 313.860 | 100,000% | | Cumple | $ 313.860 | $ 313.860 | 100,000% | | Cumple |
| **20.3.0** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | Suministro, transporte e instalación de ménsula. Incluye herraje para anclaje, concreto de 21MPa y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 5.105.886 | $ 5.105.886 | $ 5.093.479 | $ 5.093.479 | 99,760% | | Cumple | $ 5.105.886 | $ 5.105.886 | 100,000% | | Cumple | $ 5.105.886 | $ 5.105.886 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.2 | Suministro, transporte e instalación de poste para semáforo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.401.902 | $ 1.401.902 | $ 1.398.495 | $ 1.398.495 | 99,760% | | Cumple | $ 1.401.902 | $ 1.401.902 | 100,000% | | Cumple | $ 1.401.902 | $ 1.401.902 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.3 | Suministro, transporte e instalación de poste para instalación de modulo sonoro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.231.270 | $ 1.231.270 | $ 1.228.278 | $ 1.228.278 | 99,760% | | Cumple | $ 1.231.270 | $ 1.231.270 | 100,000% | | Cumple | $ 1.231.270 | $ 1.231.270 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.4 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular para fijación en ménsula. Incluye cable 4x16" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 2.393.923 | $ 2.393.923 | $ 2.388.106 | $ 2.388.106 | 99,760% | | Cumple | $ 2.393.923 | $ 2.393.923 | 100,000% | | Cumple | $ 2.393.923 | $ 2.393.923 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.5 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular para fijación en poste. Incluye cable 4x16" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 2.137.790 | $ 2.137.790 | $ 2.132.595 | $ 2.132.595 | 99,760% | | Cumple | $ 2.137.790 | $ 2.137.790 | 100,000% | | Cumple | $ 2.137.790 | $ 2.137.790 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.6 | Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal estático. Incluya cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | $ 1.756.225 | $ 1.756.225 | 99,760% | | Cumple | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | 100,000% | | Cumple | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.7 | Suministro, transporte e instalación de semáforo para bicicletas estático. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | $ 1.756.225 | $ 1.756.225 | 99,760% | | Cumple | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | 100,000% | | Cumple | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.8 | Suministro, transporte e instalación de soporte de brazo largo para semáforo. Incluye todos los elementos necesarios su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 109.071 | $ 109.071 | $ 108.806 | $ 108.806 | 99,760% | | Cumple | $ 109.071 | $ 109.071 | 100,000% | | Cumple | $ 109.071 | $ 109.071 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.9 | Suministro, transporte e instalación de disco direccional. Incluya cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 218.292 | $ 218.292 | $ 217.752 | $ 217.752 | 99,760% | | Cumple | $ 218.292 | $ 218.292 | 100,000% | | Cumple | $ 218.292 | $ 218.292 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.10 | Suministro, transporte e instalación de Back Plane. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 2.397.610 | $ 2.397.610 | $ 2.391.784 | $ 2.391.784 | 99,760% | | Cumple | $ 2.397.610 | $ 2.397.610 | 100,000% | | Cumple | $ 2.397.610 | $ 2.397.610 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.11 | Suministro, transporte e instalación de modulo sonoro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 4.367.613 | $ 4.367.613 | $ 4.357.000 | $ 4.357.000 | 99,760% | | Cumple | $ 4.367.613 | $ 4.367.613 | 100,000% | | Cumple | $ 4.367.613 | $ 4.367.613 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.12 | Suministro e instalación de pulsador peatonal. Incluye instalación de disco pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 955.686 | $ 955.686 | $ 953.364 | $ 953.364 | 99,760% | | Cumple | $ 955.686 | $ 955.686 | 100,000% | | Cumple | $ 955.686 | $ 955.686 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.13 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular con cuarto tenta, con adición de flecha para fijación en ménsula. Incluya cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.905.162 | $ 2.905.162 | $ 2.898.103 | $ 2.898.103 | 99,760% | | Cumple | $ 2.905.162 | $ 2.905.162 | 100,000% | | Cumple | $ 2.905.162 | $ 2.905.162 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.14 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular con plantilla o mascarilla de flecha para fijación en ménsula. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.433.683 | $ 2.433.683 | $ 2.427.769 | $ 2.427.769 | 99,760% | | Cumple | $ 2.433.683 | $ 2.433.683 | 100,000% | | Cumple | $ 2.433.683 | $ 2.433.683 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.15 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular con plantilla o mascarilla de flecha para fijación en poste. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.196.142 | $ 2.196.142 | $ 2.190.805 | $ 2.190.805 | 99,760% | | Cumple | $ 2.196.142 | $ 2.196.142 | 100,000% | | Cumple | $ 2.196.142 | $ 2.196.142 | 100,000% | | Cumple |
| **20.4.0** | **OBRAS CIVILES Y RED DE SEMÁFOROS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.4.1 | Demolición de contenedor fund | un | 1 | $ 586.719 | $ 586.719 | $ 585.293 | $ 585.293 | 99,760% | | Cumple | $ 586.719 | $ 586.719 | 100,000% | | Cumple | $ 586.719 | $ 586.719 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.2 | Sondeo de canalizaciones. Incluye búsqueda de cajas, haldeo de cables y levantamiento esquemático de red de semáforos. | un | 1 | $ 494.099 | $ 494.099 | $ 492.898 | $ 492.898 | 99,760% | | Cumple | $ 494.099 | $ 494.099 | 100,000% | | Cumple | $ 494.099 | $ 494.099 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.3 | Suministro, transporte e instalación de cable de comunicaciones para controlador. Incluye conectores, cornsas de amarre, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento, según requerimientos de control de semáforos. | m | 1 | $ 12.970 | $ 12.970 | $ 12.938 | $ 12.938 | 99,750% | | Cumple | $ 12.970 | $ 12.970 | 100,000% | | Cumple | $ 12.970 | $ 12.970 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.4 | Suministro e instalación de cable de cobre encauchetado 4 N°18 o 4 N° 16 AWG. Incluye conectores, cornsas de amarre, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento, según RETIE | m | 1 | $ 12.937 | $ 12.937 | $ 12.906 | $ 12.906 | 99,760% | | Cumple | $ 12.937 | $ 12.937 | 100,000% | | Cumple | $ 12.937 | $ 12.937 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.5 | Suministro transporte y construcción caja de piso, según norma RE3-001, con tapa 55x80 antifraude según norma RS4 -001. Incluye herraje, excavación, concreto 21Mpa, mortero, llenos, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 415.416 | $ 415.416 | $ 414.407 | $ 414.407 | 99,760% | | Cumple | $ 415.416 | $ 415.416 | 100,000% | | Cumple | $ 415.416 | $ 415.416 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.6 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 3" por piso, según norma RS1-003 (incluye 1 ducto). Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores e instalación de piso acabado existente en adoquín y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 323.710 | $ 323.710 | $ 322.923 | $ 322.923 | 99,760% | | Cumple | $ 323.710 | $ 323.710 | 100,000% | | Cumple | $ 323.710 | $ 323.710 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.7 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 3" por piso, según norma RS1-003 (incluye 2 ductos). Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores e instalación de piso acabado existente anden en concreto espesor de 0,08 m sobre el terreno y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 350.829 | $ 350.829 | $ 349.976 | $ 349.976 | 99,760% | | Cumple | $ 350.829 | $ 350.829 | 100,000% | | Cumple | $ 350.829 | $ 350.829 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.8 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 3" por vía, según norma RS1-003 (incluye 2 ductos). Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores e instalación de piso acabado existente y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 377.819 | $ 377.819 | $ 376.901 | $ 376.901 | 99,760% | | Cumple | $ 377.819 | $ 377.819 | 100,000% | | Cumple | $ 377.819 | $ 377.819 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.9 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2" EN ZONA VERDE. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 274.654 | $ 274.654 | $ 273.987 | $ 273.987 | 99,760% | | Cumple | $ 274.654 | $ 274.654 | 100,000% | | Cumple | $ 274.654 | $ 274.654 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.10 | Suministro transporte y construcción caja de piso, según norma RE3-003, incluye tapa 60x80 antifraude, según norma RS4-001. Incluye excavación, llenos, concreto de 21Mpa, mortero, soldadura, herraje y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 799.600 | $ 799.600 | $ 797.657 | $ 797.657 | 99,760% | | Cumple | $ 799.600 | $ 799.600 | 100,000% | | Cumple | $ 799.600 | $ 799.600 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.11 | Construcción e instalación de base de concreto para controlador de semáforos dimensiones 1x0.8x0.6. Incluye excavación, concreto de 21Mpa, herraje, tubería y curvas PVC de 2", soldadura, formaleta y todos los demás elementos para su correcta instalación. Incluye transporte. | un | 1 | $ 937.337 | $ 937.337 | $ 935.059 | $ 935.059 | 99,760% | | Cumple | $ 937.337 | $ 937.337 | 100,000% | | Cumple | $ 937.337 | $ 937.337 | 100,000% | | Cumple |
| | **COSTO DIRECTO CORREGIDO** | | | | **$ 3.614.899.083** | | **$ 3.607.127.547** | | | **CUMPLE** | | **$ 3.592.847.472** | | | **CUMPLE** | | **$ 3.595.192.007** | | | **CUMPLE** |

MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

Contrato interadministrativo No 4600013142 de 2024 cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA"

CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2
INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)"

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | INGEOMEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| A | BASE DE DATOS SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE MEDELLÍN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precision, comisión de topografía se hara con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos | dia | 1 | $ 971.722 | $ 971.722 | $ 971.722 | $ 971.722 | 100,000% | | Cumple | $ 966.669 | $ 966.669 | 99,480% | | Rechazada | $ 971.722 | $ 971.722 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2 | DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta pegada | m2 | 1 | $ 12.822 | $ 12.822 | $ 12.822 | $ 12.822 | 100,000% | | Cumple | $ 12.755 | $ 12.755 | 99,480% | | Rechazada | $ 12.822 | $ 12.822 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3 | DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio | m2 | 1 | $ 1.620 | $ 1.620 | $ 1.620 | $ 1.620 | 100,000% | | Cumple | $ 1.612 | $ 1.612 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.620 | $ 1.620 | 100,000% | | Cumple |
| 1.4 | ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado. | m2 | 1 | $ 6.957 | $ 6.957 | $ 6.957 | $ 6.957 | 100,000% | | Cumple | $ 6.921 | $ 6.921 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.957 | $ 6.957 | 100,000% | | Cumple |
| 1.5 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55gr/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. | m | 1 | $ 39.057 | $ 39.057 | $ 39.057 | $ 39.057 | 100,000% | | Cumple | $ 38.854 | $ 38.854 | 99,480% | | Rechazada | $ 39.057 | $ 39.057 | 100,000% | | Cumple |
| 1.6 | Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado residual y pluvial que se encuentran al interior de la institución educativa. Incluye colectores, cajas de inspección, Manholes, sumideros, trampas de grasa, y de las demás estructuras hidráulicas que correspondan al sistema de alcantarillado interno. | dia | 1 | $ 651.841 | $ 651.841 | $ 651.841 | $ 651.841 | 100,000% | | Cumple | $ 648.451 | $ 648.451 | 99,480% | | Rechazada | $ 651.841 | $ 651.841 | 100,000% | | Cumple |
| 1.7 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE TUBERÍA. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos | m | 1 | $ 9.717 | $ 9.717 | $ 9.717 | $ 9.717 | 100,000% | | Cumple | $ 9.666 | $ 9.666 | 99,480% | | Rechazada | $ 9.717 | $ 9.717 | 100,000% | | Cumple |
| 1.8 | Planos récord o planos de obra terminada Arquitectónicos, Estructurales, Hidrosanitarios y Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoría | un | 1 | $ 180.000 | $ 180.000 | $ 180.000 | $ 180.000 | 100,000% | | Cumple | $ 179.064 | $ 179.064 | 99,480% | | Rechazada | $ 180.000 | $ 180.000 | 100,000% | | Cumple |
| 1.9 | Poda de árboles y palmas. Se debe realizar de acuerdo con las observaciones entregadas por la autoridad ambiental (Área Metropolitana del Valle de Aburra o CORANTIOQUIA), para cada uno de los individuos arbóreos o palmas a intervenir, registrados en el aplicativo del SAU si es del caso. Estas actividades deberán procurar por prevenir daños mecánicos en sus copas y mejorar la estructura del árbol y palma Incluye: cargue y botada del material resultante de la poda. | jor | 1 | $ 774.957 | $ 774.957 | $ 774.957 | $ 774.957 | 100,000% | | Cumple | $ 770.927 | $ 770.927 | 99,480% | | Rechazada | $ 774.957 | $ 774.957 | 100,000% | | Cumple |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material | m3 | 1 | $ 77.620 | $ 77.620 | $ 77.620 | $ 77.620 | 100,000% | | Cumple | $ 77.216 | $ 77.216 | 99,480% | | Rechazada | $ 77.620 | $ 77.620 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.2 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material | m3 | 1 | $ 114.125 | $ 114.125 | $ 114.125 | $ 114.125 | 100,000% | | Cumple | $ 113.532 | $ 113.532 | 99,480% | | Rechazada | $ 114.125 | $ 114.125 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.3 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 16.618 | $ 16.618 | $ 16.618 | $ 16.618 | 100,000% | | Cumple | $ 16.532 | $ 16.532 | 99,480% | | Rechazada | $ 16.618 | $ 16.618 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.4 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 23.702 | $ 23.702 | $ 23.702 | $ 23.702 | 100,000% | | Cumple | $ 23.579 | $ 23.579 | 99,480% | | Rechazada | $ 23.702 | $ 23.702 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.5 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 41.338 | $ 41.338 | $ 41.338 | $ 41.338 | 100,000% | | Cumple | $ 41.123 | $ 41.123 | 99,480% | | Rechazada | $ 41.338 | $ 41.338 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.6 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 55.671 | $ 55.671 | $ 55.671 | $ 55.671 | 100,000% | | Cumple | $ 55.382 | $ 55.382 | 99,480% | | Rechazada | $ 55.671 | $ 55.671 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MANUAL del terreno, bajo cualquier grado de humedad, con altura variable hasta 0,50 m, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido en sitio. El cargue, transporte y botada se pagará en el ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 60.414 | $ 60.414 | $ 60.414 | $ 60.414 | 100,000% | | Cumple | $ 60.100 | $ 60.100 | 99,480% | | Rechazada | $ 60.414 | $ 60.414 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.2 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MECÁNICA del terreno, bajo cualquier grado de humedad, con altura variable hasta 0,50 m, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido en sitio. El cargue, transporte y botada se pagará en el ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 4.051 | $ 4.051 | $ 4.051 | $ 4.051 | 100,000% | | Cumple | $ 4.030 | $ 4.030 | 99,480% | | Rechazada | $ 4.051 | $ 4.051 | 100,000% | | Cumple |
| 2.3 | CORTES DE TALUD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Corte de talud en material heterogéneo h=variable medido en sitio. A máquina | m3 | 1 | $ 10.126 | $ 10.126 | $ 10.126 | $ 10.126 | 100,000% | | Cumple | $ 10.073 | $ 10.073 | 99,480% | | Rechazada | $ 10.126 | $ 10.126 | 100,000% | | Cumple |
| 2.3.2 | Corte de talud en material heterogéneo h=1.50 m, medido en sitio. Manual | m3 | 1 | $ 85.769 | $ 85.769 | $ 85.769 | $ 85.769 | 100,000% | | Cumple | $ 85.323 | $ 85.323 | 99,480% | | Rechazada | $ 85.769 | $ 85.769 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4 | EXCAVACIÓN PILAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 449.971 | $ 449.971 | $ 449.971 | $ 449.971 | 100,000% | | Cumple | $ 447.631 | $ 447.631 | 99,480% | | Rechazada | $ 449.971 | $ 449.971 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.2 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 472.084 | $ 472.084 | $ 472.084 | $ 472.084 | 100,000% | | Cumple | $ 469.629 | $ 469.629 | 99,480% | | Rechazada | $ 472.084 | $ 472.084 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.3 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 503.042 | $ 503.042 | $ 503.042 | $ 503.042 | 100,000% | | Cumple | $ 500.426 | $ 500.426 | 99,480% | | Rechazada | $ 503.042 | $ 503.042 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.4 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 549.481 | $ 549.481 | $ 549.481 | $ 549.481 | 100,000% | | Cumple | $ 546.624 | $ 546.624 | 99,480% | | Rechazada | $ 549.481 | $ 549.481 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.5 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 585.970 | $ 585.970 | $ 585.970 | $ 585.970 | 100,000% | | Cumple | $ 582.923 | $ 582.923 | 99,480% | | Rechazada | $ 585.970 | $ 585.970 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.6 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 630.196 | $ 630.196 | $ 630.196 | $ 630.196 | 100,000% | | Cumple | $ 626.919 | $ 626.919 | 99,480% | | Rechazada | $ 630.196 | $ 630.196 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.7 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 692.112 | $ 692.112 | $ 692.112 | $ 692.112 | 100,000% | | Cumple | $ 688.513 | $ 688.513 | 99,480% | | Rechazada | $ 692.112 | $ 692.112 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.8 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 784.988 | $ 784.988 | $ 784.988 | $ 784.988 | 100,000% | | Cumple | $ 780.906 | $ 780.906 | 99,480% | | Rechazada | $ 784.988 | $ 784.988 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.9 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 839.905 | $ 839.905 | $ 839.905 | $ 839.905 | 100,000% | | Cumple | $ 835.537 | $ 835.537 | 99,480% | | Rechazada | $ 839.905 | $ 839.905 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.10 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 904.401 | $ 904.401 | $ 904.401 | $ 904.401 | 100,000% | | Cumple | $ 899.698 | $ 899.698 | 99,480% | | Rechazada | $ 904.401 | $ 904.401 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5 | DEMOLICIÓN DE ROCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación aproximado de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del intervenitor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad. seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 412.782 | $ 412.782 | $ 412.782 | $ 412.782 | 100,000% | | Cumple | $ 410.636 | $ 410.636 | 99,480% | | Rechazada | $ 412.782 | $ 412.782 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5.2 | DEMOLICIÓN DE ROCA EN PILAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad. seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 596.690 | $ 596.690 | $ 596.690 | $ 596.690 | 100,000% | | Cumple | $ 593.587 | $ 593.587 | 99,480% | | Rechazada | $ 596.690 | $ 596.690 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5.3 | DEMOLICIÓN DE ROCA A CIELO ABIERTO CON CUÑA HIDRÁULICA, diámetro de perforación aproximado de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye: equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad. seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 517.982 | $ 517.982 | $ 517.982 | $ 517.982 | 100,000% | | Cumple | $ 515.288 | $ 515.288 | 99,480% | | Rechazada | $ 517.982 | $ 517.982 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5.4 | DEMOLICIÓN DE ROCA EN PILAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON CUÑA HIDRÁULICA, diámetro de perforación de 30 mm. para volúmenes mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye: equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad. seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 670.630 | $ 670.630 | $ 670.630 | $ 670.630 | 100,000% | | Cumple | $ 667.143 | $ 667.143 | 99,480% | | Rechazada | $ 670.630 | $ 670.630 | 100,000% | | Cumple |
| 2.6 | CONSTRUCCIÓN DE ENTIBADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capítulo 2 | m2 | 1 | $ 50.972 | $ 50.972 | $ 50.972 | $ 50.972 | 100,000% | | Cumple | $ 50.707 | $ 50.707 | 99,480% | | Rechazada | $ 50.972 | $ 50.972 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7 | Llenos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7.1 | Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio | m3 | 1 | $ 145.504 | $ 145.504 | $ 145.504 | $ 145.504 | 100,000% | | Cumple | $ 144.747 | $ 144.747 | 99,480% | | Rechazada | $ 145.504 | $ 145.504 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.2 | Suministro, transporte y colocación de subbase granular, reacomodado con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 253.781 | $ 253.781 | $ 253.781 | $ 253.781 | 100,000% | | Cumple | $ 252.461 | $ 252.461 | 99,480% | | Rechazada | $ 253.781 | $ 253.781 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.3 | Suministro, transporte y colocación de base granular, reacomodado con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 264.307 | $ 264.307 | $ 264.307 | $ 264.307 | 100,000% | | Cumple | $ 262.933 | $ 262.933 | 99,480% | | Rechazada | $ 264.307 | $ 264.307 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.4 | Llenos en suelo cemento con arenilla compactados mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Incluye suministro, trasnporte y colocación de arenilla, 2 bultos de cemento, compactación y transporte interno. Su medidad será en sitio | m3 | 1 | $ 218.919 | $ 218.919 | $ 218.919 | $ 218.919 | 100,000% | | Cumple | $ 217.781 | $ 217.781 | 99,480% | | Rechazada | $ 218.919 | $ 218.919 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.5 | Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, reacomodado y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación. Su medidad será en sitio. Según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS | m3 | 1 | $ 76.253 | $ 76.253 | $ 76.253 | $ 76.253 | 100,000% | | Cumple | $ 75.856 | $ 75.856 | 99,480% | | Rechazada | $ 76.253 | $ 76.253 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8 | Cargue y Transporte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.1 | Acarreos internos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.1.1 | Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales | m3 | 1 | $ 34.771 | $ 34.771 | $ 34.771 | $ 34.771 | 100,000% | | Cumple | $ 34.590 | $ 34.590 | 99,480% | | Rechazada | $ 34.771 | $ 34.771 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.2 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150m. Incluye cargue, suministro y llenado de canecas de 5 galones | m3 | 1 | $ 82.634 | $ 82.634 | $ 82.634 | $ 82.634 | 100,000% | | Cumple | $ 82.204 | $ 82.204 | 99,480% | | Rechazada | $ 82.634 | $ 82.634 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.3 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes entre 150 m y 300m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) | m3 | 1 | $ 175.786 | $ 175.786 | $ 175.786 | $ 175.786 | 100,000% | | Cumple | $ 174.872 | $ 174.872 | 99,480% | | Rechazada | $ 175.786 | $ 175.786 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.4 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes mayores a 300m (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) | m3 | 1 | $ 291.690 | $ 291.690 | $ 291.690 | $ 291.690 | 100,000% | | Cumple | $ 290.173 | $ 290.173 | 99,480% | | Rechazada | $ 291.690 | $ 291.690 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.5 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Distancia mayor a 100 m | kg | 1 | $ 772 | $ 772 | $ 772 | $ 772 | 100,000% | | Cumple | $ 768 | $ 768 | 99,480% | | Rechazada | $ 772 | $ 772 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.6 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Distancia entre 50 y 100m | kg | 1 | $ 514 | $ 514 | $ 514 | $ 514 | 100,000% | | Cumple | $ 511 | $ 511 | 99,480% | | Rechazada | $ 514 | $ 514 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2 | Botada | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.2.1 | Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. En caso de requerir el pago de derecho de botadero, se pagará en su ítem respectivo | m3-km | 1 | $ 2.811 | $ 2.811 | $ 2.811 | $ 2.811 | 100,000% | | Cumple | $ 2.796 | $ 2.796 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.811 | $ 2.811 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.2 | Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero. m3-km | m3-km | 1 | $ 2.767 | $ 2.767 | $ 2.767 | $ 2.767 | 100,000% | | Cumple | $ 2.753 | $ 2.753 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.767 | $ 2.767 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.3 | Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero. | m3-km | 1 | $ 2.626 | $ 2.626 | $ 2.626 | $ 2.626 | 100,000% | | Cumple | $ 2.612 | $ 2.612 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.626 | $ 2.626 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.4 | Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero. | m3 | 1 | $ 75.637 | $ 75.637 | $ 75.637 | $ 75.637 | 100,000% | | Cumple | $ 75.244 | $ 75.244 | 99,480% | | Rechazada | $ 75.637 | $ 75.637 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.5 | Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero. | m3 | 1 | $ 68.533 | $ 68.533 | $ 68.533 | $ 68.533 | 100,000% | | Cumple | $ 68.177 | $ 68.177 | 99,480% | | Rechazada | $ 68.533 | $ 68.533 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.6 | Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoría | m3 | 1 | $ 56.305 | $ 56.305 | $ 56.305 | $ 56.305 | 100,000% | | Cumple | $ 56.012 | $ 56.012 | 99,480% | | Rechazada | $ 56.305 | $ 56.305 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.7 | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental | m3 | 1 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple | $ 6.968 | $ 6.968 | 99,480% | | Rechazada | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple |
| 2.9 | Jornal oficial. Incluye: herramienta menor | dia | 1 | $ 185.028 | $ 185.028 | $ 185.028 | $ 185.028 | 100,000% | | Cumple | $ 184.066 | $ 184.066 | 99,480% | | Rechazada | $ 185.028 | $ 185.028 | 100,000% | | Cumple |
| 2.10 | Jornal ayudante raso. Incluye: herramienta menor | dia | 1 | $ 121.700 | $ 121.700 | $ 121.700 | $ 121.700 | 100,000% | | Cumple | $ 121.067 | $ 121.067 | 99,480% | | Rechazada | $ 121.700 | $ 121.700 | 100,000% | | Cumple |
| 2.11 | Jornal ayudante entendido. Incluye: herramienta menor | dia | 1 | $ 142.814 | $ 142.814 | $ 142.814 | $ 142.814 | 100,000% | | Cumple | $ 142.071 | $ 142.071 | 99,480% | | Rechazada | $ 142.814 | $ 142.814 | 100,000% | | Cumple |
| 3 | DEMOLICIONES Y RETIROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | **DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la proteccion de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la proteccion de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en ladrillo de espesor de e=10cm a e=15cm (espesor del ladrillo). | m2 | 1 | $ 16.881 | $ 16.881 | $ 16.881 | $ 16.881 | 100,000% | | Cumple | $ 16.793 | $ 16.793 | 99,480% | | Rechazada | $ 16.881 | $ 16.881 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.2 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la proteccion de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en ladrillo de espesor de e=15cm a e=20cm (espesor del ladrillo). | m2 | 1 | $ 26.158 | $ 26.158 | $ 26.158 | $ 26.158 | 100,000% | | Cumple | $ 26.022 | $ 26.022 | 99,480% | | Rechazada | $ 26.158 | $ 26.158 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.1.3 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la proteccion de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en bloque de concreto de espesor de e=10cm a e=15 cm (espesor del bloque). | m2 | 1 | $ 22.820 | $ 22.820 | $ 22.820 | $ 22.820 | 100,000% | | Cumple | $ 22.701 | $ 22.701 | 99,480% | | Rechazada | $ 22.820 | $ 22.820 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.4 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la proteccion de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en bloque de concreto de espesor de e=15cm a e=20 cm (espesor del bloque). | m2 | 1 | $ 32.097 | $ 32.097 | $ 32.097 | $ 32.097 | 100,000% | | Cumple | $ 31.930 | $ 31.930 | 99,480% | | Rechazada | $ 32.097 | $ 32.097 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.5 | Demolicion de muros en bloque de vidrio e=10 cm. Incluye. Cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 33.356 | $ 33.356 | $ 33.356 | $ 33.356 | 100,000% | | Cumple | $ 33.183 | $ 33.183 | 99,480% | | Rechazada | $ 33.356 | $ 33.356 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 1 | $ 237.086 | $ 237.086 | $ 237.086 | $ 237.086 | 100,000% | | Cumple | $ 235.853 | $ 235.853 | 99,480% | | Rechazada | $ 237.086 | $ 237.086 | 100,000% | | Cumple |
| 3.3 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 30.204 | $ 30.204 | $ 30.204 | $ 30.204 | 100,000% | | Cumple | $ 30.047 | $ 30.047 | 99,480% | | Rechazada | $ 30.204 | $ 30.204 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4 | Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m2 | 1 | $ 25.402 | $ 25.402 | $ 25.402 | $ 25.402 | 100,000% | | Cumple | $ 25.270 | $ 25.270 | 99,480% | | Rechazada | $ 25.402 | $ 25.402 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5 | Demolicion de pisos en baldosa de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, de mortero de pega, retiro recebo y entresuelo, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición (estructura total = 0.28 m) | m2 | 1 | $ 73.824 | $ 73.824 | $ 73.824 | $ 73.824 | 100,000% | | Cumple | $ 73.440 | $ 73.440 | 99,480% | | Rechazada | $ 73.824 | $ 73.824 | 100,000% | | Cumple |
| 3.6 | Demolición orinales y lavamanos corridos | m | 1 | $ 41.779 | $ 41.779 | $ 41.779 | $ 41.779 | 100,000% | | Cumple | $ 41.562 | $ 41.562 | 99,480% | | Rechazada | $ 41.779 | $ 41.779 | 100,000% | | Cumple |
| 3.7 | Demolicion de lavaescobas | m | 1 | $ 37.002 | $ 37.002 | $ 37.002 | $ 37.002 | 100,000% | | Cumple | $ 36.810 | $ 36.810 | 99,480% | | Rechazada | $ 37.002 | $ 37.002 | 100,000% | | Cumple |
| 3.8 | **Aparatos sanitarios** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8.1 | RETIRO DE APARATOS SANITARIOS (sanitarios, lavamanos, lavaescobas, orinales, entre otros). Incluye retiro de abastos, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 53.575 | $ 53.575 | $ 53.575 | $ 53.575 | 100,000% | | Cumple | $ 53.296 | $ 53.296 | 99,480% | | Rechazada | $ 53.575 | $ 53.575 | 100,000% | | Cumple |
| 3.8.2 | RETIRO DE APARATOS SANITARIOS. Para reintegrar (sanitarios, lavamanos, lavaescobas, orinales, entre otros). Incluye retiro de abastos, cargue, transporte, disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 48.142 | $ 48.142 | $ 48.142 | $ 48.142 | 100,000% | | Cumple | $ 47.892 | $ 47.892 | 99,480% | | Rechazada | $ 48.142 | $ 48.142 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9 | **Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1 | Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal. Techo en asbesto cemento. Los Residuos de construccion y demolición seran tratados como residuos peligrosos | m2 | 1 | $ 65.838 | $ 65.838 | $ 65.838 | $ 65.838 | 100,000% | | Cumple | $ 65.496 | $ 65.496 | 99,480% | | Rechazada | $ 65.838 | $ 65.838 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.2 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. Incluye retiro de teja, mortero, manto o impermeabilización en su totalidad, tablilla, estructuras de soporte (alfardas, cargueras, soleras, cumbreras, cerchas o elementos metálicos), cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 54.563 | $ 54.563 | $ 54.563 | $ 54.563 | 100,000% | | Cumple | $ 54.279 | $ 54.279 | 99,480% | | Rechazada | $ 54.563 | $ 54.563 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.3 | Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal. Techo en cañabrava | m2 | 1 | $ 75.192 | $ 75.192 | $ 75.192 | $ 75.192 | 100,000% | | Cumple | $ 74.801 | $ 74.801 | 99,480% | | Rechazada | $ 75.192 | $ 75.192 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.4 | Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal. Techo en teja plastica | m2 | 1 | $ 33.692 | $ 33.692 | $ 33.692 | $ 33.692 | 100,000% | | Cumple | $ 33.517 | $ 33.517 | 99,480% | | Rechazada | $ 33.692 | $ 33.692 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.5 | Retiro de cubierta standing Seam (no incluye retiro de estructura) cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 41.533 | $ 41.533 | $ 41.533 | $ 41.533 | 100,000% | | Cumple | $ 41.317 | $ 41.317 | 99,480% | | Rechazada | $ 41.533 | $ 41.533 | 100,000% | | Cumple |
| 3.10 | Retiro de cielo raso. Incluye botada de todo el material | m2 | 1 | $ 19.696 | $ 19.696 | $ 19.696 | $ 19.696 | 100,000% | | Cumple | $ 19.594 | $ 19.594 | 99,480% | | Rechazada | $ 19.696 | $ 19.696 | 100,000% | | Cumple |
| 3.11 | RETIRO DE CANOAS Y RUANAS. Incluye retiro de fijaciones, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 10.289 | $ 10.289 | $ 10.289 | $ 10.289 | 100,000% | | Cumple | $ 10.235 | $ 10.235 | 99,480% | | Rechazada | $ 10.289 | $ 10.289 | 100,000% | | Cumple |
| 3.12 | RETIRO DE BAJANTES y/o tubería descolgada de cualquier diámetro. Incluye retiro de fijaciones, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 6.362 | $ 6.362 | $ 6.362 | $ 6.362 | 100,000% | | Cumple | $ 6.329 | $ 6.329 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.362 | $ 6.362 | 100,000% | | Cumple |
| 3.13 | RETIRO DE TUBERIAS enterradas hidrosanitarias y/o eléctricas de cualquier diámetro. Incluye cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. La excavación se pagará en el ítem respectivo. | m | 1 | $ 6.528 | $ 6.528 | $ 6.528 | $ 6.528 | 100,000% | | Cumple | $ 6.494 | $ 6.494 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.528 | $ 6.528 | 100,000% | | Cumple |
| 3.14 | RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluyel retiro, cargue, transporte, botada de Residuos de construccion y demolición en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0.60m a 1.20m y altura variable hasta 2.50m. | un | 1 | $ 49.423 | $ 49.423 | $ 49.423 | $ 49.423 | 100,000% | | Cumple | $ 49.166 | $ 49.166 | 99,480% | | Rechazada | $ 49.423 | $ 49.423 | 100,000% | | Cumple |
| 3.15 | RETIRO DE VENTANAS metálicas, aluminio, madera o ventana reja. Incluye retiro de vidrios y marco, cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 42.032 | $ 42.032 | $ 42.032 | $ 42.032 | 100,000% | | Cumple | $ 41.813 | $ 41.813 | 99,480% | | Rechazada | $ 42.032 | $ 42.032 | 100,000% | | Cumple |
| 3.16 | Retiro de ventana. Incluye: marcos, vidrios, y reja de seguridad | m2 | 1 | $ 53.059 | $ 53.059 | $ 53.059 | $ 53.059 | 100,000% | | Cumple | $ 52.783 | $ 52.783 | 99,480% | | Rechazada | $ 53.059 | $ 53.059 | 100,000% | | Cumple |
| 3.17 | Retiro de cortina enrollable | m2 | 1 | $ 25.739 | $ 25.739 | $ 25.739 | $ 25.739 | 100,000% | | Cumple | $ 25.605 | $ 25.605 | 99,480% | | Rechazada | $ 25.739 | $ 25.739 | 100,000% | | Cumple |
| 3.18 | Demolicion de rebanco en concreto incluye taponamiento hidrosanitario, transporte interno, cargue y botada de materiales | m | 1 | $ 36.599 | $ 36.599 | $ 36.599 | $ 36.599 | 100,000% | | Cumple | $ 36.409 | $ 36.409 | 99,480% | | Rechazada | $ 36.599 | $ 36.599 | 100,000% | | Cumple |
| 3.19 | Retiro de cerramiento en malla eslabonada y tubería galvanizada hasta 3.00m de altura. Incluye: retiro de elementos (malla eslabonada, postes, pieamigos, alambre de púas, acero de refuerzo, angulo de refuerzo), demoliciones (viga de fundación, concreto de pisamalla, columnetas,mamposteria en bloque y/o adobe 20 x 20 x40 m. dos hiladas), andamios certificados, transporte interno (hasta el sitio de almacenamiento), cargue manual o mecánico y botada de Residuos de construccion y demolición en sitios oficiales autorizados | m | 1 | $ 71.379 | $ 71.379 | $ 71.379 | $ 71.379 | 100,000% | | Cumple | $ 71.008 | $ 71.008 | 99,480% | | Rechazada | $ 71.379 | $ 71.379 | 100,000% | | Cumple |
| 3.20 | Demolición poceta | m | 1 | $ 52.182 | $ 52.182 | $ 52.182 | $ 52.182 | 100,000% | | Cumple | $ 51.911 | $ 51.911 | 99,480% | | Rechazada | $ 52.182 | $ 52.182 | 100,000% | | Cumple |
| 3.21 | Demolición muro de tapia e= 50 cm. Incuye: acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 166.710 | $ 166.710 | $ 166.710 | $ 166.710 | 100,000% | | Cumple | $ 165.843 | $ 165.843 | 99,480% | | Rechazada | $ 166.710 | $ 166.710 | 100,000% | | Cumple |
| 3.22 | Demolición bancas de concreto | m | 1 | $ 33.731 | $ 33.731 | $ 33.731 | $ 33.731 | 100,000% | | Cumple | $ 33.556 | $ 33.556 | 99,480% | | Rechazada | $ 33.731 | $ 33.731 | 100,000% | | Cumple |
| 3.23 | Retiro de malla de cerramiento y tubería con gallinazo para reintegrar. Incluye: demolición de pisamalla, demolición de columnetas, demolición de mamposteria en bloque y/o adobe 20 x 20 x40 m. dos hiladas,. retiro alambre de puas 6 hilos, demás elementos, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 74.479 | $ 74.479 | $ 74.479 | $ 74.479 | 100,000% | | Cumple | $ 74.092 | $ 74.092 | 99,480% | | Rechazada | $ 74.479 | $ 74.479 | 100,000% | | Cumple |
| 3.24 | Retiro de malla eslabonada.Incluye: retiro de alambre de puas 6 hilos, transporte al sitio que indique la interventoria | m2 | 1 | $ 17.924 | $ 17.924 | $ 17.924 | $ 17.924 | 100,000% | | Cumple | $ 17.831 | $ 17.831 | 99,480% | | Rechazada | $ 17.924 | $ 17.924 | 100,000% | | Cumple |
| 3.25 | **Demolicion de cordones, andenes , cuneta. Incluye retiro de entresuelo en mal estado, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.25.1 | DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PISOS en concreto (acabado y soporte) de espesor máximo de 0.30 m. incluye cargue, transporte y botada de Residuos de construccion y demolición en sitio oficial. Incluye compresor neumático con martillo, retiros de tapas de instalaciones de servicios públicos, además recuperación de los materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 61.223 | $ 61.223 | $ 61.223 | $ 61.223 | 100,000% | | Cumple | $ 60.905 | $ 60.905 | 99,480% | | Rechazada | $ 61.223 | $ 61.223 | 100,000% | | Cumple |
| 3.25.2 | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de Residuos de construccion y demolición en sitios oficiales autorizados. | m | 1 | $ 18.335 | $ 18.335 | $ 18.335 | $ 18.335 | 100,000% | | Cumple | $ 18.240 | $ 18.240 | 99,480% | | Rechazada | $ 18.335 | $ 18.335 | 100,000% | | Cumple |
| 3.25.3 | DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 19.255 | $ 19.255 | $ 19.255 | $ 19.255 | 100,000% | | Cumple | $ 19.155 | $ 19.155 | 99,480% | | Rechazada | $ 19.255 | $ 19.255 | 100,000% | | Cumple |
| 3.26 | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria. | m2 | 1 | $ 34.854 | $ 34.854 | $ 34.854 | $ 34.854 | 100,000% | | Cumple | $ 34.673 | $ 34.673 | 99,480% | | Rechazada | $ 34.854 | $ 34.854 | 100,000% | | Cumple |
| 3.27 | Demolición pavimeto articulado (adoquin): incluye demarcacion, recuperacion de adoquin en buen estado y transporte al sitio determinado por la interventoria. | m2 | 1 | $ 40.128 | $ 40.128 | $ 40.128 | $ 40.128 | 100,000% | | Cumple | $ 39.919 | $ 39.919 | 99,480% | | Rechazada | $ 40.128 | $ 40.128 | 100,000% | | Cumple |
| 3.28 | Demolicion de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 23.051 | $ 23.051 | $ 23.051 | $ 23.051 | 100,000% | | Cumple | $ 22.931 | $ 22.931 | 99,480% | | Rechazada | $ 23.051 | $ 23.051 | 100,000% | | Cumple |
| 3.29 | Demolición de revoque. Incluye cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 21.029 | $ 21.029 | $ 21.029 | $ 21.029 | 100,000% | | Cumple | $ 20.920 | $ 20.920 | 99,480% | | Rechazada | $ 21.029 | $ 21.029 | 100,000% | | Cumple |
| 3.30 | **Tala de árboles y palmas adultos . Incluye trozado, chipiado, extracción de raíces, cargue, transporte del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y/o la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.30.1 | Tala de árboles y palmas adultos: de diámetro 0,20 /0,30 y H= 6/8 m. Incluye trozado, chipiado, extracción de raíces, cargue, transporte del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y/o la interventoría | un | 1 | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | 100,000% | | Cumple | $ 1.723.967 | $ 1.723.967 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | 100,000% | | Cumple |
| 3.30.2 | Tala de árboles y palmas adultos: de diámetro 0,30 /0,50 y H >= 8/10 m. Incluye trozado, chipiado, extracción de raíces, cargue, transporte del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y/o la interventoría | un | 1 | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | 100,000% | | Cumple | $ 2.119.300 | $ 2.119.300 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | 100,000% | | Cumple |
| 3.31 | Suministro, transporte y siembra de especies forestales tipo Guayacán de bola (Bulnesia arborea) con altura minima de 2.0 m . de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación de hoyo (según tamaño de la bolsa), tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raiz desnuda), hidroretenedor (stockosor) y garantía de prendimiento | un | 1 | $ 120.344 | $ 120.344 | $ 120.344 | $ 120.344 | 100,000% | | Cumple | $ 119.718 | $ 119.718 | 99,480% | | Rechazada | $ 120.344 | $ 120.344 | 100,000% | | Cumple |
| 3.32 | Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo Pero de agua (Syzygium malaccense) con altura minima de 2.0 m . de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raiz desnuda), hidroretenedor (stockosor) y garantía de prendimiento | un | 1 | $ 126.589 | $ 126.589 | $ 126.589 | $ 126.589 | 100,000% | | Cumple | $ 125.931 | $ 125.931 | 99,480% | | Rechazada | $ 126.589 | $ 126.589 | 100,000% | | Cumple |
| 3.33 | Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo Carbonero (Calliandra haematocephala) con altura minima de 2.0 m . de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raiz desnuda), hidroretenedor (stockosor) y garantía de prendimiento | un | 1 | $ 111.720 | $ 111.720 | $ 111.720 | $ 111.720 | 100,000% | | Cumple | $ 111.139 | $ 111.139 | 99,480% | | Rechazada | $ 111.720 | $ 111.720 | 100,000% | | Cumple |
| 3.34 | Retiro de pisos en madera. Incluye: retiro de estructura de soporte , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 21.562 | $ 21.562 | $ 21.562 | $ 21.562 | 100,000% | | Cumple | $ 21.450 | $ 21.450 | 99,480% | | Rechazada | $ 21.562 | $ 21.562 | 100,000% | | Cumple |
| 3.35 | Demolicion de mesones de laboratorio en mampostería, concreto y baldosin incluye machones, cargue transporte y botada del material proveniente de esta demolición en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria | m | 1 | $ 36.033 | $ 36.033 | $ 36.033 | $ 36.033 | 100,000% | | Cumple | $ 35.846 | $ 35.846 | 99,480% | | Rechazada | $ 36.033 | $ 36.033 | 100,000% | | Cumple |
| 3.36 | Retiro de pintura base aceite con removedor, grata metalica hasta encontrar superficie original | m2 | 1 | $ 6.468 | $ 6.468 | $ 6.468 | $ 6.468 | 100,000% | | Cumple | $ 6.434 | $ 6.434 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.468 | $ 6.468 | 100,000% | | Cumple |
| 3.37 | Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2" | m | 1 | $ 15.987 | $ 15.987 | $ 15.987 | $ 15.987 | 100,000% | | Cumple | $ 15.904 | $ 15.904 | 99,480% | | Rechazada | $ 15.987 | $ 15.987 | 100,000% | | Cumple |
| 3.38 | Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo) por medios mecanicos hasta 2" | m | 1 | $ 6.649 | $ 6.649 | $ 6.649 | $ 6.649 | 100,000% | | Cumple | $ 6.614 | $ 6.614 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.649 | $ 6.649 | 100,000% | | Cumple |
| 3.39 | Retiro y reinstalación de reja en ventana de 1,0/1,70 x 2,20 m. Aprox. Incluye: elementos de fijación, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 109.091 | $ 109.091 | $ 109.091 | $ 109.091 | 100,000% | | Cumple | $ 108.524 | $ 108.524 | 99,480% | | Rechazada | $ 109.091 | $ 109.091 | 100,000% | | Cumple |
| 3.40 | Retiro de cubierta en acero inoxidable y translado al sitio que indique la interventoria | m | 1 | $ 14.902 | $ 14.902 | $ 14.902 | $ 14.902 | 100,000% | | Cumple | $ 14.825 | $ 14.825 | 99,480% | | Rechazada | $ 14.902 | $ 14.902 | 100,000% | | Cumple |
| 3.41 | Picada de muros. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 12.594 | $ 12.594 | $ 12.594 | $ 12.594 | 100,000% | | Cumple | $ 12.529 | $ 12.529 | 99,480% | | Rechazada | $ 12.594 | $ 12.594 | 100,000% | | Cumple |
| 3.42 | Demolición de lagrimal vaciado en sitio para muro 15/20 cm. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 14.162 | $ 14.162 | $ 14.162 | $ 14.162 | 100,000% | | Cumple | $ 14.088 | $ 14.088 | 99,480% | | Rechazada | $ 14.162 | $ 14.162 | 100,000% | | Cumple |
| 3.43 | Retiro de todo tipo de puertas de dos (2) alas más montante en reja. Incluye los marcos. De 1,80/2,0 m. | un | 1 | $ 57.770 | $ 57.770 | $ 57.770 | $ 57.770 | 100,000% | | Cumple | $ 57.470 | $ 57.470 | 99,480% | | Rechazada | $ 57.770 | $ 57.770 | 100,000% | | Cumple |
| 3.44 | Retiro de gramoquín existente. Incluye: cargue y botada de escombrots y/o su translado al sitio que indique la interventoria | m2 | 1 | $ 23.053 | $ 23.053 | $ 23.053 | $ 23.053 | 100,000% | | Cumple | $ 22.933 | $ 22.933 | 99,480% | | Rechazada | $ 23.053 | $ 23.053 | 100,000% | | Cumple |
| 3.45 | Retiro de rejas metálicas existentes en puertas y ventanas. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición o su translado al sitio que indique la interentoria | m2 | 1 | $ 23.924 | $ 23.924 | $ 23.924 | $ 23.924 | 100,000% | | Cumple | $ 23.800 | $ 23.800 | 99,480% | | Rechazada | $ 23.924 | $ 23.924 | 100,000% | | Cumple |
| 3.46 | Retiro de puerta rejas de 2,0 m. x 2,10 m. Incluye: transporte al sitio que indique la interventoria | un | 1 | $ 112.511 | $ 112.511 | $ 112.511 | $ 112.511 | 100,000% | | Cumple | $ 111.926 | $ 111.926 | 99,480% | | Rechazada | $ 112.511 | $ 112.511 | 100,000% | | Cumple |
| 3.47 | DEMOLICIÓN MANUAL DE ÁREA CONSTRUIDA DE EDIFICACIONES EN CUALQUIER MATERIAL (tradicional). Se refiere al derribo total de las casas o edificios, con predominio en materiales de bloque, ladrillo, concreto de vigas, columnas, losas en concreto, muros en tapia, cubierta y estructura madera o metálica. Incluye: subestructura, estructura, losas de contrapiso y entrepiso, muros y cerramientos, cielos, cubiertas, puertas, ventanas, rejas, muebles, enchapes, retiro de aparatos, corte de acero, desconexión, taponamiento y retiro de redes de servicio público interiores y de subsuelo, contadores, tableros; (estos si no se ha realizado la desconexión por parte de EPM, se deberán reintegrar al Municipio bajo oficio), y en general todos los componentes de la edificación. Incluye también el cargue mecánico o manual, transporte interno y externo y disposición final a botaderos oficiales. Los recintes para contención contra edificaciones vecinas o las protecciones en el momento de requerirse, según autorización y aprobación de la Interventoría, se pagarán en su respectivo ítem. La demolición se realizará hasta nivel de terreno (fundaciones). El Constructor deberá proteger las edificaciones y estructuras vecinas a las que se han de demoler y construirá las defensas necesarias para su estabilidad y protección. Se debe entregar el terreno perfilado y limpio. La medida es la del área de la unidad de vivienda en proyección en planta descontando los vacíos por cada nivel intervenido. | m2 | 1 | $ 180.046 | $ 180.046 | $ 180.046 | $ 180.046 | 100,000% | | Cumple | $ 179.110 | $ 179.110 | 99,480% | | Rechazada | $ 180.046 | $ 180.046 | 100,000% | | Cumple |
| 3.48 | DEMOLICIÓN COMBINADA (MANUAL Y MECÁNICA) DE ÁREA CONSTRUIDA DE EDIFICACIONES EN CUALQUIER MATERIAL (tradicional). Se refiere al derribo total de las casas o edificios, con predominio en materiales de bloque, ladrillo, concreto de vigas, columnas, losas en concreto, muros en tapia, cubierta y estructura madera o metálica. Incluye: subestructura, estructura, losas de contrapiso y entrepiso, muros y cerramientos, cielos, cubiertas, puertas, ventanas, rejas, muebles, enchapes, retiro de aparatos, corte de acero, desconexión, taponamiento y retiro de redes de servicio público interiores y de subsuelo, contadores, tableros; (estos si no se ha realizado la desconexión por parte de EPM, se deberán reintegrar al Municipio bajo oficio), y en general todos los componentes de la edificación. Incluye también el cargue mecánico o manual, transporte interno y externo y disposición final a botaderos oficiales. Los recintes para contención contra edificaciones vecinas o las protecciones en el momento de requerirse, según autorización y aprobación de la Interventoría, se pagarán en su respectivo ítem. La demolición se realizará hasta nivel de terreno (fundaciones). El Constructor deberá proteger las edificaciones y estructuras vecinas a las que se han de demoler y construirá las defensas necesarias para su estabilidad y protección. Se debe entregar el terreno perfilado y limpio. La medida es la del área de la unidad de vivienda en proyección en planta descontando los vacíos por cada nivel intervenido. | m2 | 1 | $ 87.192 | $ 87.192 | $ 87.192 | $ 87.192 | 100,000% | | Cumple | $ 86.739 | $ 86.739 | 99,480% | | Rechazada | $ 87.192 | $ 87.192 | 100,000% | | Cumple |
| 3.49 | Demolición o Retiro de lagrimales de concreto. Incluye botada | m | 1 | $ 13.718 | $ 13.718 | $ 13.718 | $ 13.718 | 100,000% | | Cumple | $ 13.647 | $ 13.647 | 99,480% | | Rechazada | $ 13.718 | $ 13.718 | 100,000% | | Cumple |
| 3.50 | Retiro de malla de cerramiento hasta 2.50 m y postes de madera inmunizada para reintegrar. Incluye: demolición de elementos en concreto, retiro malla eslabonada, alambre de puas y demás elementos, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 31.503 | $ 31.503 | $ 31.503 | $ 31.503 | 100,000% | | Cumple | $ 31.339 | $ 31.339 | 99,480% | | Rechazada | $ 31.503 | $ 31.503 | 100,000% | | Cumple |
| 3.51 | Demolición de torta de losa en mortero y/o concreto pobre de espesor promedio 0,07 m. Incluye cortes de mortero y malla electrosoldada donde sea necesario, costales, acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 34.745 | $ 34.745 | $ 34.745 | $ 34.745 | 100,000% | | Cumple | $ 34.564 | $ 34.564 | 99,480% | | Rechazada | $ 34.745 | $ 34.745 | 100,000% | | Cumple |
| 3.52 | Demolición y recostrucción de pisamalla en mortero 1:4 con forma triangular de base 0,20 m. y altura 0,10 m. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 27.920 | $ 27.920 | $ 27.920 | $ 27.920 | 100,000% | | Cumple | $ 27.775 | $ 27.775 | 99,480% | | Rechazada | $ 27.920 | $ 27.920 | 100,000% | | Cumple |
| 3.53 | Retiro de grama sintetica | m2 | 1 | $ 58.257 | $ 58.257 | $ 58.257 | $ 58.257 | 100,000% | | Cumple | $ 57.954 | $ 57.954 | 99,480% | | Rechazada | $ 58.257 | $ 58.257 | 100,000% | | Cumple |
| 3.54 | Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño altura variable hasta 1,20 m. Incluye canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega interna de la obra o el sitio que lo indique la interventoría para la disposición final | m | 1 | $ 19.379 | $ 19.379 | $ 19.379 | $ 19.379 | 100,000% | | Cumple | $ 19.278 | $ 19.278 | 99,480% | | Rechazada | $ 19.379 | $ 19.379 | 100,000% | | Cumple |
| 3.55 | Retiro de impermeabilización existente.incluye: cargue, transporte y botada del material proveniente de estos retiros, en botaderos oficiales | m2 | 1 | $ 10.306 | $ 10.306 | $ 10.306 | $ 10.306 | 100,000% | | Cumple | $ 10.252 | $ 10.252 | 99,480% | | Rechazada | $ 10.306 | $ 10.306 | 100,000% | | Cumple |
| 3.56 | Retiro de puertas vidrieras de 3,10 x 2,20 m.incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición o su translado al sitio que indique la interventoria | un | 1 | $ 120.845 | $ 120.845 | $ 120.845 | $ 120.845 | 100,000% | | Cumple | $ 120.217 | $ 120.217 | 99,480% | | Rechazada | $ 120.845 | $ 120.845 | 100,000% | | Cumple |
| 3.57 | Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables a sitio donde lo indique la interventoría | m | 1 | $ 21.928 | $ 21.928 | $ 21.928 | $ 21.928 | 100,000% | | Cumple | $ 21.814 | $ 21.814 | 99,480% | | Rechazada | $ 21.928 | $ 21.928 | 100,000% | | Cumple |
| 3.58 | DEMOLICIÓN CÁRCAMOS en concreto, desarrollo máximo de 1.0m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo, rejilla u otras e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 49.961 | $ 49.961 | $ 49.961 | $ 49.961 | 100,000% | | Cumple | $ 49.701 | $ 49.701 | 99,480% | | Rechazada | $ 49.961 | $ 49.961 | 100,000% | | Cumple |
| 4 | **CONCRETOS: Los concretos a la vista se realizaran con formaleta en madera para acabado a la vista: se hara en triplex de 19 mm. O madera de primera, cepillada o en madera de espesor minimo de 20mm., forrada en triplex minimo de 6mm, incluye molduras, aristas, distanciadores clip, tornillos, aros o similar protección y curado** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | **Suministro y colocacion de concreto ciclopeo f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, 40% en piedra, incluye formaleta, proteccion y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones según diseño** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Suministro y colocacion de concreto ciclopeo f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, 40% en piedra, incluye formaleta, proteccion y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones según diseño Para fundaciones | m3 | 1 | $ 674.748 | $ 674.748 | $ 674.748 | $ 674.748 | 100,000% | | Cumple | $ 671.239 | $ 671.239 | 99,480% | | Rechazada | $ 674.748 | $ 674.748 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.2 | Suministro y colocacion de concreto ciclopeo f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, 40% en piedra, incluye formaleta, proteccion y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones según diseño Para recintes de todo tipo | m3 | 1 | $ 765.114 | $ 765.114 | $ 765.114 | $ 765.114 | 100,000% | | Cumple | $ 761.135 | $ 761.135 | 99,480% | | Rechazada | $ 765.114 | $ 765.114 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2 | **Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoltante, proteccion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Suministro, transporte y construcción de VIGAS Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | 100,000% | | Cumple | $ 1.052.195 | $ 1.052.195 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2 | Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoltante, proteccion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para zapatas | m3 | 1 | $ 986.261 | $ 986.261 | $ 986.261 | $ 986.261 | 100,000% | | Cumple | $ 981.132 | $ 981.132 | 99,480% | | Rechazada | $ 986.261 | $ 986.261 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3 | Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoltante, proteccion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para pedestales | m3 | 1 | $ 996.451 | $ 996.451 | $ 996.451 | $ 996.451 | 100,000% | | Cumple | $ 991.269 | $ 991.269 | 99,480% | | Rechazada | $ 996.451 | $ 996.451 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4 | Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoltante, proteccion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para pilas | m3 | 1 | $ 739.454 | $ 739.454 | $ 739.454 | $ 739.454 | 100,000% | | Cumple | $ 735.609 | $ 735.609 | 99,480% | | Rechazada | $ 739.454 | $ 739.454 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5 | Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoltante, proteccion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para vigas de soporte de muros divisorios en unidades sanitarias según detalle U.S.7. De 0,10x 0,20 m | m | 1 | $ 84.954 | $ 84.954 | $ 84.954 | $ 84.954 | 100,000% | | Cumple | $ 84.512 | $ 84.512 | 99,480% | | Rechazada | $ 84.954 | $ 84.954 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6 | Suministro, transporte y colocación de concreto de de 17,5 Mpa preparado en obra. Para anillos de pilas según diseño Incluye formaleta, protección y curado | m3 | 1 | $ 767.487 | $ 767.487 | $ 767.487 | $ 767.487 | 100,000% | | Cumple | $ 763.496 | $ 763.496 | 99,480% | | Rechazada | $ 767.487 | $ 767.487 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3 | **Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas superiores 0,50 x 0,50 m | m3 | 1 | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | 100,000% | | Cumple | $ 1.450.734 | $ 1.450.734 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)"

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.3.2 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas 0,30 x 0,30 m | m | 1 | $ 148.294 | $ 148.294 | $ 148.294 | $ 148.294 | 100,000% | | Cumple | $ 147.523 | $ 147.523 | 99,480% | | Rechazada | $ 148.294 | $ 148.294 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.3 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas de 0,20 x 0,20 m | m | 1 | $ 94.165 | $ 94.165 | $ 94.165 | $ 94.165 | 100,000% | | Cumple | $ 93.675 | $ 93.675 | 99,480% | | Rechazada | $ 94.165 | $ 94.165 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas de 0,40 x 0,40 m | m | 1 | $ 253.753 | $ 253.753 | $ 253.753 | $ 253.753 | 100,000% | | Cumple | $ 252.433 | $ 252.433 | 99,480% | | Rechazada | $ 253.753 | $ 253.753 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.5 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas de 0,50 x 0,50 m | m | 1 | $ 371.216 | $ 371.216 | $ 371.216 | $ 371.216 | 100,000% | | Cumple | $ 369.286 | $ 369.286 | 99,480% | | Rechazada | $ 371.216 | $ 371.216 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.6 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas de 0,15 x 0,15 m (para amarre muros en mamposteria para revocar) | m | 1 | $ 62.709 | $ 62.709 | $ 62.709 | $ 62.709 | 100,000% | | Cumple | $ 62.383 | $ 62.383 | 99,480% | | Rechazada | $ 62.709 | $ 62.709 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columna circular de diámetro 0,30/0,40 m. de f'c=21Mpa | m3 | 1 | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | 100,000% | | Cumple | $ 1.681.206 | $ 1.681.206 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.8 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre de muros en concreto de f' c=21MPa (210 Kg/cm2) | m3 | 1 | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | 100,000% | | Cumple | $ 1.301.924 | $ 1.301.924 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.9** | **Vigas de amarre aereas en general en concreto preparado en obra de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.9.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre aereas en general en concreto de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2). De 0,30 x 0,30 m | m | 1 | $ 179.028 | $ 179.028 | $ 179.028 | $ 179.028 | 100,000% | | Cumple | $ 178.097 | $ 178.097 | 99,480% | | Rechazada | $ 179.028 | $ 179.028 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.1.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre aereas en general en concreto preparado en obra de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2). Suministro, transporte y colocación de concreto de 21MPa premezclado para viga áerea a la vista de 30x30cm. No inlcuye refuerzo, según diseño | m | 1 | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | 100,000% | | Cumple | $ 1.895.380 | $ 1.895.380 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.2 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre aereas en general en concreto preparado en obra de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2). Viga culata de ,015 x 0,10 acabado a la vista | m | 1 | $ 80.727 | $ 80.727 | $ 80.727 | $ 80.727 | 100,000% | | Cumple | $ 80.307 | $ 80.307 | 99,480% | | Rechazada | $ 80.727 | $ 80.727 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.3 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre aereas en general en concreto preparado en obra de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2). Viga area de 0,20x 0,20 acabado a la vista | m | 1 | $ 124.384 | $ 124.384 | $ 124.384 | $ 124.384 | 100,000% | | Cumple | $ 123.737 | $ 123.737 | 99,480% | | Rechazada | $ 124.384 | $ 124.384 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.4 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Para escaleras entre losas macizas en concreto de f' c=21MPa (210 Kg/cm2) | m3 | 1 | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | 100,000% | | Cumple | $ 1.631.774 | $ 1.631.774 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) de 0,25 x 0,25 m | m | 1 | $ 121.339 | $ 121.339 | $ 121.339 | $ 121.339 | 100,000% | | Cumple | $ 120.708 | $ 120.708 | 99,480% | | Rechazada | $ 121.339 | $ 121.339 | 100,000% | | Cumple |
| **4.4** | **Suministro y colocación de concreto f' c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas si el diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en *madera para acabado a la vista, biseles para cortagotera, molduras para borde de losa y vigas profundas, proteccion y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm.. o en madera de primera calidad cepillada, o en madera de espesor minimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | Suministro y colocación de concreto f' c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas si el diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en *madera para acabado a la vista, biseles para cortagotera, molduras para borde de losa y vigas profundas, proteccion y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm.. o en madera de primera calidad cepillada, o en madera de espesor minimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Losa maciza de e=0.10 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordes laterales | m2 | 1 | $ 254.774 | $ 254.774 | $ 254.774 | $ 254.774 | 100,000% | | Cumple | $ 253.449 | $ 253.449 | 99,480% | | Rechazada | $ 254.774 | $ 254.774 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.2 | Suministro y colocación de concreto f' c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas si el diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en *madera para acabado a la vista, biseles para cortagotera, molduras para borde de losa y vigas profundas, proteccion y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm.. o en madera de primera calidad cepillada, o en madera de espesor minimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Losa maciza de e=0.12 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordes laterales | m2 | 1 | $ 282.324 | $ 282.324 | $ 282.324 | $ 282.324 | 100,000% | | Cumple | $ 280.856 | $ 280.856 | 99,480% | | Rechazada | $ 282.324 | $ 282.324 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.3 | Suministro y colocación de concreto f' c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas si el diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en *madera para acabado a la vista, biseles para cortagotera, molduras para borde de losa y vigas profundas, proteccion y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm.. o en madera de primera calidad cepillada, o en madera de espesor minimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Losa maciza de e=0.20 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordes laterales | m2 | 1 | $ 367.875 | $ 367.875 | $ 367.875 | $ 367.875 | 100,000% | | Cumple | $ 365.962 | $ 365.962 | 99,480% | | Rechazada | $ 367.875 | $ 367.875 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.4 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa preparado en obra. con un ESPESOR DE 0,10 m. medida desde la canal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-84, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 260.286 | $ 260.286 | $ 260.286 | $ 260.286 | 100,000% | | Cumple | $ 258.933 | $ 258.933 | 99,480% | | Rechazada | $ 260.286 | $ 260.286 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.5 | Construcción de LOSA ACARTELADA MACIZA en concreto de 21 Mpa preparado en obra. para rampa aérea, con un ESPESOR DE 0.10 a 0.15 m. Incluye: viga descolgada de 0,30 m. x0,45 m, vigas transversales de 0,25 x 0,25 m. cada 4 m.suministro, transporte, y colocación del concreto, formaleta de primera calidad para acabado a la vista en súper "T" de 19 mm o su equivalente, paredes laterales o donde se requiera, biseles para cortagoteras, molduras para borde de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto acabado, toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado. Según especificaciones y medidas establecidas en los planos y diseños. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos que los requieran, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | 100,000% | | Cumple | $ 1.515.821 | $ 1.515.821 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | 100,000% | | Cumple |
| **4.5** | **Suministro y colocacion de concreto preparado en obra para atraques.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra para atraques. De f'c= 21 MPa (210 kg/cm2) para atraques y empotramiento de tuberías y accesorios | m3 | 1 | $ 946.818 | $ 946.818 | $ 946.818 | $ 946.818 | 100,000% | | Cumple | $ 941.895 | $ 941.895 | 99,480% | | Rechazada | $ 946.818 | $ 946.818 | 100,000% | | Cumple |
| 4.5.2 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra para atraques. De f'c= 17,5 MPa (182 kg/cm2) para atraques y empotramiento de tuberías y accesorios | m3 | 1 | $ 840.373 | $ 840.373 | $ 840.373 | $ 840.373 | 100,000% | | Cumple | $ 836.003 | $ 836.003 | 99,480% | | Rechazada | $ 840.373 | $ 840.373 | 100,000% | | Cumple |
| 4.5.3 | Suministro y colocacion arena y cemento para solados de espesor 0,05 m | m2 | 1 | $ 37.611 | $ 37.611 | $ 37.611 | $ 37.611 | 100,000% | | Cumple | $ 37.415 | $ 37.415 | 99,480% | | Rechazada | $ 37.611 | $ 37.611 | 100,000% | | Cumple |
| **4.6** | **Suministro y colocacion de concreto f' c=21MPa (210 Kg/cm2) preparado en obra para muros de contecion; incluye: formaleta en madera para acabado a la vista en la cara expuesta, biseles, molduras, proteccion y curado según diseños** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6.1 | Suministro y colocacion de concreto f' c=21MPa (210 Kg/cm2) preparado en obra para muros de contecion; incluye: formaleta en madera para acabado a la vista en la cara expuesta, biseles, molduras, proteccion y curado según diseños. Fundaciones | m3 | 1 | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | 100,000% | | Cumple | $ 1.090.856 | $ 1.090.856 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | 100,000% | | Cumple |
| 4.6.2 | Suministro y colocacion de concreto f' c=21MPa (210 Kg/cm2) preparado en obra para muros de contecion; incluye: formaleta en madera para acabado a la vista en la cara expuesta, biseles, molduras, proteccion y curado según diseños. Elevación | m3 | 1 | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | 100,000% | | Cumple | $ 1.296.349 | $ 1.296.349 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | 100,000% | | Cumple |
| 4.7 | Suministro y colocacion de concreto f' c=28MPa (285 Kg/cm2) preparado en obra para muros pantalla; incluye: formaleta para acabado a la vista, biseles, molduras, proteccion y curado según diseños. | m3 | 1 | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | 100,000% | | Cumple | $ 1.476.888 | $ 1.476.888 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | 100,000% | | Cumple |
| 4.8 | Construcción de pedestal o dado en concreto de 21 MPa preparado en obra para soporte de cercha de 30cm x 30cm y h=0,70 dejando una altura 20 cm libre despues de base superior (tierra o capa vegetal) con un concreto de 3000 psi con varilla de 3/8 y 1/4. incluye platina bota en 3/8 acabado con aticorrosivo y acabado negro mate con 4 pernos de 4" fijados con epoxico a concreto. | un | 1 | $ 575.010 | $ 575.010 | $ 575.010 | $ 575.010 | 100,000% | | Cumple | $ 572.020 | $ 572.020 | 99,480% | | Rechazada | $ 575.010 | $ 575.010 | 100,000% | | Cumple |
| **4.9** | **Construccion de muros de contencion aligerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuezo, bloques de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40 m) preparado en obra.Ranurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de lleno 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9.1 | Construccion de muros de contencion aligerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuezo, bloques de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40 m) preparado en obra.Ranurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de lleno 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas: H=1,60 m fundación de 1,20 x 0,20 m | m | 1 | $ 824.312 | $ 824.312 | $ 824.312 | $ 824.312 | 100,000% | | Cumple | $ 820.026 | $ 820.026 | 99,480% | | Rechazada | $ 824.312 | $ 824.312 | 100,000% | | Cumple |
| 4.9.2 | Construccion de muros de contencion aligerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuezo, bloques de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40 m) preparado en obra.Ranurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de lleno 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas: H=2,10 m fundación de 1,20 x 0,30 m | m | 1 | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | 100,000% | | Cumple | $ 1.021.715 | $ 1.021.715 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | 100,000% | | Cumple |
| 4.9.3 | Construccion de muros de contencion aligerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuezo, bloques de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40 m) preparado en obra.Ranurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de lleno 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas: H=3,10 m fundación de 1,70 x 0,30 m | m | 1 | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | 100,000% | | Cumple | $ 1.364.525 | $ 1.364.525 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | 100,000% | | Cumple |
| 4.10 | Construcción de muro tipo pantalla en bloque de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40 m.R13 .Incluye: concreto de 21 Mpa preparado en obra. Para columnas de 20 x 20 cm cada 0,50 m. a eje,y para vigas de amarre intermedia y superior, concreto grouting preparado en obra, mortero de pega 1:4 , formaleta para acabado a la vista, molduras , protección y curadao (No incluye concreto para fundación ni acero de refuerzo) | m2 | 1 | $ 316.856 | $ 316.856 | $ 316.856 | $ 316.856 | 100,000% | | Cumple | $ 315.208 | $ 315.208 | 99,480% | | Rechazada | $ 316.856 | $ 316.856 | 100,000% | | Cumple |
| 4.11 | Construcción de muro banca para jardinera en concreto a la vista de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: viga fundación de 0,30 x 0,30 m. murete de 0,50 . X 0,15 m.y banca de 0,40 m. x 0,08 m.,formaleta para acabado a la vista en super T, molduras en madera 1/4 bocel (según diseño). la excavación y el acero de refuerzo se pagaran en su ítem respectivo | m | 1 | $ 286.724 | $ 286.724 | $ 286.724 | $ 286.724 | 100,000% | | Cumple | $ 285.233 | $ 285.233 | 99,480% | | Rechazada | $ 286.724 | $ 286.724 | 100,000% | | Cumple |
| **4.12** | **Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.12.1 | Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. De 0,10x0,15m | m | 1 | $ 61.681 | $ 61.681 | $ 61.681 | $ 61.681 | 100,000% | | Cumple | $ 61.360 | $ 61.360 | 99,480% | | Rechazada | $ 61.681 | $ 61.681 | 100,000% | | Cumple |
| 4.12.2 | Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. De 0,15x0,20m | m | 1 | $ 64.417 | $ 64.417 | $ 64.417 | $ 64.417 | 100,000% | | Cumple | $ 64.082 | $ 64.082 | 99,480% | | Rechazada | $ 64.417 | $ 64.417 | 100,000% | | Cumple |
| **4.13** | **Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.13.1 | Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Para muro de e=0,20m | m | 1 | $ 87.318 | $ 87.318 | $ 87.318 | $ 87.318 | 100,000% | | Cumple | $ 86.864 | $ 86.864 | 99,480% | | Rechazada | $ 87.318 | $ 87.318 | 100,000% | | Cumple |
| 4.13.2 | Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Para muro de e=0,15m | m | 1 | $ 79.774 | $ 79.774 | $ 79.774 | $ 79.774 | 100,000% | | Cumple | $ 79.359 | $ 79.359 | 99,480% | | Rechazada | $ 79.774 | $ 79.774 | 100,000% | | Cumple |
| 4.13.4 | Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. De 0,45 y 0,55 y espesor 8 cm | m | 1 | $ 136.023 | $ 136.023 | $ 136.023 | $ 136.023 | 100,000% | | Cumple | $ 135.316 | $ 135.316 | 99,480% | | Rechazada | $ 136.023 | $ 136.023 | 100,000% | | Cumple |
| **4.14** | **Suministro e instalación de lagrimal prefabricado en concreto.Incluye mortero de pega 1:4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.14.1 | Suministro e instalación de lagrimal prefabricado en concreto.Incluye mortero de pega 1:4 Para muro de e=0,20m | m | 1 | $ 42.635 | $ 42.635 | $ 42.635 | $ 42.635 | 100,000% | | Cumple | $ 42.413 | $ 42.413 | 99,480% | | Rechazada | $ 42.635 | $ 42.635 | 100,000% | | Cumple |
| 4.14.2 | Suministro e instalación de lagrimal prefabricado en concreto.Incluye mortero de pega 1:4 Para muro de e=0,15m | m | 1 | $ 41.979 | $ 41.979 | $ 41.979 | $ 41.979 | 100,000% | | Cumple | $ 41.761 | $ 41.761 | 99,480% | | Rechazada | $ 41.979 | $ 41.979 | 100,000% | | Cumple |
| **4.15** | **Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio según diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras para:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.15.1 | Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio según diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras para: Sillares para muro de 0,10m | m | 1 | $ 74.492 | $ 74.492 | $ 74.492 | $ 74.492 | 100,000% | | Cumple | $ 74.105 | $ 74.105 | 99,480% | | Rechazada | $ 74.492 | $ 74.492 | 100,000% | | Cumple |
| 4.15.2 | Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio según diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras para: Sillares para muro de 0,15m | m | 1 | $ 79.938 | $ 79.938 | $ 79.938 | $ 79.938 | 100,000% | | Cumple | $ 79.522 | $ 79.522 | 99,480% | | Rechazada | $ 79.938 | $ 79.938 | 100,000% | | Cumple |
| 4.15.3 | Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio según diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras para: Sillares para muro de 0,20m | m | 1 | $ 87.295 | $ 87.295 | $ 87.295 | $ 87.295 | 100,000% | | Cumple | $ 86.841 | $ 86.841 | 99,480% | | Rechazada | $ 87.295 | $ 87.295 | 100,000% | | Cumple |
| 4.15.4 | Construcción de Sillar en concreto de 21 Mpa. para muro de 0,15 m preparado en obra. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, biseles, cortagoteras, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo.de ancho 0,50 m y espesor 0,10 m | m | 1 | $ 131.822 | $ 131.822 | $ 131.822 | $ 131.822 | 100,000% | | Cumple | $ 131.137 | $ 131.137 | 99,480% | | Rechazada | $ 131.822 | $ 131.822 | 100,000% | | Cumple |
| **4.16** | **CUNETAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.16.1 | Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: entresuelo en subbase granular de espesor 0,10 m. , juntas y acabado escobiado o paletiado. Según diseño de ancho 0,60m. e= 0,10m. La excavación y el refuerzo se paga en su ítem respectivo | m | 1 | $ 113.529 | $ 113.529 | $ 113.529 | $ 113.529 | 100,000% | | Cumple | $ 112.939 | $ 112.939 | 99,480% | | Rechazada | $ 113.529 | $ 113.529 | 100,000% | | Cumple |
| 4.16.2 | Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: entresuelo en subbase granular de espesor 0,10 m. , juntas y acabado escobiado o paletiado. Según diseño de ancho 1,00m. e= 0,10m. La excavación y el refuerzo se paga en su ítem respectivo | m | 1 | $ 183.222 | $ 183.222 | $ 183.222 | $ 183.222 | 100,000% | | Cumple | $ 182.269 | $ 182.269 | 99,480% | | Rechazada | $ 183.222 | $ 183.222 | 100,000% | | Cumple |
| 4.16.3 | Construcción de cuneta semicircular en concreto de 21 Mpa preparado en obra. desarrollo= 0.30 m, e= 0.10 m. Incluye: entresuelo en subabse granular de espesor 0,10 m. juntas y acabado escobiado o paletiado . segun diseño diseño. La excavación, y acero de refuerzo se pagarán en su Ítem respectivo. | m | 1 | $ 47.706 | $ 47.706 | $ 47.706 | $ 47.706 | 100,000% | | Cumple | $ 47.458 | $ 47.458 | 99,480% | | Rechazada | $ 47.706 | $ 47.706 | 100,000% | | Cumple |
| 4.17 | Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa preparado en obra. de 0,30 m de ancho por 0,40 m. de profundidad (medidas internas ) base en concreto de 0,10 m. y espesor de muros de 0,08 m. angulo de asiento de 11/4" x 1/8" y tapa en reja metálica formada por platina perimetral de 1 " x 1/8" y platinas transversales de 1" x 1/8" con separacion libre de 2 cm , acero de refuerzo en 3/8" cada 20 cm. en ambas direciones , soldadura, pintura anticorrosiva cromato de zinc, acabado final base aceite,formaleta de primera calidad en super T y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 517.145 | $ 517.145 | $ 517.145 | $ 517.145 | 100,000% | | Cumple | $ 514.456 | $ 514.456 | 99,480% | | Rechazada | $ 517.145 | $ 517.145 | 100,000% | | Cumple |
| 4.18 | Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa preparado en obra. de 0,25 m de ancho por 0,40 m. de profundidad (medidas internas ) base en concreto de 0,10 m. y espesor de muros de 0,08 m. angulo de asiento de 1" x 1/8" y reja en madera plastica de 100 x 30 x 2,5 cm , acero de refuerzo en 3/8" cada 20 cm. en ambas direciones, soldadura, pintura anticorrosiva cromato de zinc, acabado final base aceite (para el angulo),formaleta de primera calidad en super T y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. incluye la excavación manual | m | 1 | $ 426.984 | $ 426.984 | $ 426.984 | $ 426.984 | 100,000% | | Cumple | $ 424.764 | $ 424.764 | 99,480% | | Rechazada | $ 426.984 | $ 426.984 | 100,000% | | Cumple |
| 4.19 | Concreto grouting preparado en obra (17,5 Mpa) para vaciado en mamposteria estructural | m3 | 1 | $ 832.711 | $ 832.711 | $ 832.711 | $ 832.711 | 100,000% | | Cumple | $ 828.381 | $ 828.381 | 99,480% | | Rechazada | $ 832.711 | $ 832.711 | 100,000% | | Cumple |
| 4.20 | Micropilotes en concreto de 21 Mpa preparado en obra.diametro de 30 cm incluye excavación y botada. | m | 1 | $ 115.099 | $ 115.099 | $ 115.099 | $ 115.099 | 100,000% | | Cumple | $ 114.500 | $ 114.500 | 99,480% | | Rechazada | $ 115.099 | $ 115.099 | 100,000% | | Cumple |
| 4.21 | Construcción de muro de contención en gaviones, incluye canasta triple torsión , alambre galvanizado, piedra para gavion, asesoria tecnica y demás materiales para su ejecución. Según diseño y especificaciones tecnicas exigidas por INVIAS | m3 | 1 | $ 492.033 | $ 492.033 | $ 492.033 | $ 492.033 | 100,000% | | Cumple | $ 489.474 | $ 489.474 | 99,480% | | Rechazada | $ 492.033 | $ 492.033 | 100,000% | | Cumple |
| 4.22 | Suministro y aplicación de adherente para concreto viejo con nuevo ( tipo sikadur 32 premier o similar) Incluye recomendaciones del fabricante | m2 | 1 | $ 101.472 | $ 101.472 | $ 101.472 | $ 101.472 | 100,000% | | Cumple | $ 100.944 | $ 100.944 | 99,480% | | Rechazada | $ 101.472 | $ 101.472 | 100,000% | | Cumple |
| 4.23 | Suministro, transporte e instalacion de rejilla en madera plastica de 100 cm x 50cm x 2.5 cm para carcamo | un | 1 | $ 264.460 | $ 264.460 | $ 264.460 | $ 264.460 | 100,000% | | Cumple | $ 263.085 | $ 263.085 | 99,480% | | Rechazada | $ 264.460 | $ 264.460 | 100,000% | | Cumple |
| 4.24 | Llenos en concreto de 21 Mpa (preparado en obra) de huecos en fachada de ladrillo, incluye el mineral rojo Bayer para darle un tono similar al bloque existente, andamios, armada y desarmada de los mismos a una altura promedio de 4m y todos los elementos para el correcto proceso | un | 1 | $ 17.000 | $ 17.000 | $ 17.000 | $ 17.000 | 100,000% | | Cumple | $ 16.912 | $ 16.912 | 99,480% | | Rechazada | $ 17.000 | $ 17.000 | 100,000% | | Cumple |
| **5** | **ACERO DE REFUERZO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | kg | 1 | $ 6.132 | $ 6.132 | $ 6.132 | $ 6.132 | 100,000% | | Cumple | $ 6.100 | $ 6.100 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.132 | $ 6.132 | 100,000% | | Cumple |
| **5.2** | **Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario Malla electrosoldada tipo U 50 | m2 | 1 | $ 12.203 | $ 12.203 | $ 12.203 | $ 12.203 | 100,000% | | Cumple | $ 12.140 | $ 12.140 | 99,480% | | Rechazada | $ 12.203 | $ 12.203 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.2 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario Malla electrosoldada tipo D 84 | m2 | 1 | $ 13.324 | $ 13.324 | $ 13.324 | $ 13.324 | 100,000% | | Cumple | $ 13.255 | $ 13.255 | 99,480% | | Rechazada | $ 13.324 | $ 13.324 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.3 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario Malla electrosoldada tipo D 106 | m2 | 1 | $ 16.026 | $ 16.026 | $ 16.026 | $ 16.026 | 100,000% | | Cumple | $ 15.943 | $ 15.943 | 99,480% | | Rechazada | $ 16.026 | $ 16.026 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.4 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario Malla electrosoldada tipo D 131 | m2 | 1 | $ 18.676 | $ 18.676 | $ 18.676 | $ 18.676 | 100,000% | | Cumple | $ 18.579 | $ 18.579 | 99,480% | | Rechazada | $ 18.676 | $ 18.676 | 100,000% | | Cumple |
| **5.3** | **Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo Fijación en 3/8". Broca de 1/2". Prof. 4" | un | 1 | $ 12.033 | $ 12.033 | $ 12.033 | $ 12.033 | 100,000% | | Cumple | $ 11.970 | $ 11.970 | 99,480% | | Rechazada | $ 12.033 | $ 12.033 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.2 | Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo Fijación en 1/2". Broca de 5/8". Prof. 5" | un | 1 | $ 18.605 | $ 18.605 | $ 18.605 | $ 18.605 | 100,000% | | Cumple | $ 18.508 | $ 18.508 | 99,480% | | Rechazada | $ 18.605 | $ 18.605 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.3 | Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo Fijación en 5/8". Broca de 3/4". Prof. 6" | un | 1 | $ 24.693 | $ 24.693 | $ 24.693 | $ 24.693 | 100,000% | | Cumple | $ 24.565 | $ 24.565 | 99,480% | | Rechazada | $ 24.693 | $ 24.693 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 9 | | | | 13 | | | | 15 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | INGENIERIA SAS | | | | PROVIAS SAS | | | | CONSORCIO UNIRAMIREZ 2026 | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% |
| 5.3.4 | Suministro y colocación de fijacion química, sobre elementos de concreto, incluye perforación, limpieza y anclaje. No incluye soldeero. Fijación en 3/4". Broca de 1". (Incl. 30cm) | un | 1 | $ 63.438 | $ 63.438 | $ 63.438 | $ 63.438 | 100,000% | | $ 63.438 | $ 63.438 | 99,480% | | $ 63.438 | $ 63.438 | 100,000% | |
| 5.4 | Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METALICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR, C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de cubierta, incluye: cortes, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclaje y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, dobleces. Todos los elementos deben llevar dos manos mínimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos mínimo de esmalte acrílico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. | kg | 1 | $ 20.798 | $ 20.798 | $ 20.798 | $ 20.798 | 100,000% | | $ 20.690 | $ 20.690 | 99,480% | | $ 20.798 | $ 20.798 | 100,000% | |
| 5.5 | Suministro y colocación de pasamanos metálico en tubo rectangular PTE 2"x 1"(colocado horizontalmente en la parte superior) varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m y apoyos verticales en doble platina de 2" x 1/2" cada 1.00 m. colocados sobre platina de 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2", y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos . Incluye base anticorrosiva, catalizador acabado final en pintura esmalte semibrillante para exteriores (dos capas) color por definir. Incluye: Todo lo necesario | m | 1 | $ 706.272 | $ 706.272 | $ 706.272 | $ 706.272 | 100,000% | | $ 702.599 | $ 702.599 | 99,480% | | $ 706.272 | $ 706.272 | 100,000% | |
| 5.6 | Suministro y colocación de cerramiento en tubería negra de 11/2" x 0,098" en hilo . Incluye: fijaciones en L de 0,14 m cada 1,50 m en varilla liza de 1/2", platina de 1/4" circular de 8 cm de diámetro con dos perforaciones para perno de 1/4", perno expansivo de 1/4" x 2", tapon en los extremos, anticorrosivo cromato de zinc y acabado con pintura color a definir por la interventoría | m | 1 | $ 109.080 | $ 109.080 | $ 109.080 | $ 109.080 | 100,000% | | $ 108.513 | $ 108.513 | 99,480% | | $ 109.080 | $ 109.080 | 100,000% | |
| 5.7 | Suministro y colocación de pasamanos metálico en tubería negra de 11/2" y 0,098" (colocado horizontalmente en la parte superior) varilla redonda de 3/4" y tubería negra de 11/2" y 0,098" (colocado con platina de 2" x 1/2" de 10 cm. formando angulo de 45° colocadas horizontalmente a 0,90 y a 0,70 m. varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m apoyada sobre una platina de 2" x 1/2" y apoyos verticales en en tubería negra de 11/2" x 0,098" cada metro . colocados sobre platina de 10 x 10 cm y 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2" y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos. Incluye: anticorrosivo cromato de zinc + acabado con pintuka color a definir por la interventoria . Según diseño. h=1.10 m. | m | 1 | $ 680.191 | $ 680.191 | $ 680.191 | $ 680.191 | 100,000% | | $ 676.454 | $ 676.454 | 99,480% | | $ 680.191 | $ 680.191 | 100,000% | |
| 5.8 | Reforma de pasamanos existente Incluye: adición de varilla de 3/4" cada 0,14 m. a ejes ,restos de pasamanos de 0,15 m. con doble platina de 2" x 1/2" de L= 0,125 m colocada vertical cada 1,00 , tubería PTS de 2 " x 1/2 " en la parte superior , soldadura , pintura anticorrosivo cromato de zinc, acabado con pintuka color a definir por la interventoría. (ver detalle) | m | 1 | $ 318.826 | $ 318.826 | $ 318.826 | $ 318.826 | 100,000% | | $ 317.348 | $ 317.348 | 99,480% | | $ 318.826 | $ 318.826 | 100,000% | |
| 5.9 | Construcción e instalación de pasamanos en tubería metálica circular de 2" con tres hilos horizontales. incluye: cortes, anticorrosivo, acabado con anticorrosivo, y anclajes según diseño. | m | 1 | $ 393.419 | $ 393.419 | $ 393.419 | $ 393.419 | 100,000% | | $ 391.373 | $ 391.373 | 99,480% | | $ 393.419 | $ 393.419 | 100,000% | |
| 5.10 | Retiro y reinstalación de pasamanos existente. Incluye: cortes, soldaduras, pernos de anclaje de 1/2" y pintura anticorrosiva 513 de pintuco y/o equivalente + acabado con pintuka y/o equivalente color a definir por la interventoría | m | 1 | $ 105.054 | $ 105.054 | $ 105.054 | $ 105.054 | 100,000% | | $ 104.508 | $ 104.508 | 99,480% | | $ 105.054 | $ 105.054 | 100,000% | |
| 5.11 | Suministro y colocación e instalación de angulo de 1"/2" x 1"/2" x1/8". Incluye: soldaduras, anticorrosivo y pintura acabado color gris aluminio. | m | 1 | $ 26.466 | $ 26.466 | $ 26.466 | $ 26.466 | 100,000% | | $ 26.328 | $ 26.328 | 99,480% | | $ 26.466 | $ 26.466 | 100,000% | |
| 5.12 | Construcción de cerramiento metálico Incluye : postes en perfil estructural de 4" x 4" x 3 mm de L= 2,00 m. colocados verticalmente cada 1,07 m. a eje , dos perfiles horizontales de 2" x 1" calibre 16 ,y angulos verticales de 1"/2" x 1"/2" de L = 1,55 m. con separacion de 8 cm libres , pintura anticorrosiva cr513 de pintuco y/o equivalente y pintura acabado con pintura base acuile acabados y demas elementos necesarios para su correcto ejecución segun diseño. | m2 | 1 | $ 786.351 | $ 786.351 | $ 786.351 | $ 786.351 | 100,000% | | $ 782.362 | $ 782.362 | 99,480% | | $ 786.351 | $ 786.351 | 100,000% | |
| 5.13 | Construcción de fachada en latina microperforada (diseño por definir) calibre 16 en acero galvanizado, incluye estructura de soporte y nivelación en tubería de 60x60 acabado en pintura electrostática al horno color por definir. Incluye: todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 349.193 | $ 349.193 | $ 349.193 | $ 349.193 | 100,000% | | $ 347.377 | $ 347.377 | 99,480% | | $ 349.193 | $ 349.193 | 100,000% | |
| 6 | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | **Sobrecimiento en bloque de concreto, (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:5, fluido e impermeabilizacion de las caras laterales y superior con igol dense de alka o similar (2 hiladas) y manto de 2mm en la cara superior.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Sobrecimiento en bloque de concreto de 20 x 20 x 40 cm a = 20 cm, (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:5, fluido e impermeabilización de las caras laterales y superior con igol dense de alka o similar (2 hiladas) y manto de 2mm en la cara superior. | m | 1 | $ 143.501 | $ 143.501 | $ 143.501 | $ 143.501 | 100,000% | | $ 142.751 | $ 142.751 | 99,480% | | $ 143.501 | $ 143.501 | 100,000% | |
| 6.1.2 | Sobrecimiento en bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cm a = 15 cm, (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:5, fluido e impermeabilización de las caras laterales y superior con igol dense de alka o similar (2 hiladas) y manto de 2mm en la cara superior. | m | 1 | $ 122.445 | $ 122.445 | $ 122.445 | $ 122.445 | 100,000% | | $ 121.808 | $ 121.808 | 99,480% | | $ 122.445 | $ 122.445 | 100,000% | |
| 6.1.3 | Sobrecimiento en bloque de concreto de 10 x 20 x 40 cm a = 10 cm. (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:5, fluido e impermeabilización de las caras laterales y superior con igol dense de alka o similar (2 hiladas) y manto de 2mm en la cara superior. | m | 1 | $ 97.580 | $ 97.580 | $ 97.580 | $ 97.580 | 100,000% | | $ 97.073 | $ 97.073 | 99,480% | | $ 97.580 | $ 97.580 | 100,000% | |
| 6.2 | **Construcción de mamposteria,incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34).** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | **En ladrillo ranurado ambas caras.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1.1 | Construcción de mamposteria de 10 x20 x 40 cm. a = 20 cm. Ladrillo ranurado ambas caras,Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 149.209 | $ 149.209 | $ 149.209 | $ 149.209 | 100,000% | | $ 148.433 | $ 148.433 | 99,480% | | $ 149.209 | $ 149.209 | 100,000% | |
| 6.2.1.2 | Construcción de mamposteria de 15 x20 x 40 cm. a = 15 cm. Ladrillo ranurado ambas caras,Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 119.408 | $ 119.408 | $ 119.408 | $ 119.408 | 100,000% | | $ 118.787 | $ 118.787 | 99,480% | | $ 119.408 | $ 119.408 | 100,000% | |
| 6.2.2 | **En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad )** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.2.1 | Construcción de mamposteria de 10 x20 x 40 cm. a = 10 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 89.601 | $ 89.601 | $ 89.601 | $ 89.601 | 100,000% | | $ 89.135 | $ 89.135 | 99,480% | | $ 89.601 | $ 89.601 | 100,000% | |
| 6.2.2.2 | Construcción de mamposteria de 15 x20 x 40 cm. a = 15 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 118.109 | $ 118.109 | $ 118.109 | $ 118.109 | 100,000% | | $ 117.495 | $ 117.495 | 99,480% | | $ 118.109 | $ 118.109 | 100,000% | |
| 6.2.2.3 | Construcción de mamposteria de 15 x20 x 40 cm. a = 20 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 125.077 | $ 125.077 | $ 125.077 | $ 125.077 | 100,000% | | $ 124.427 | $ 124.427 | 99,480% | | $ 125.077 | $ 125.077 | 100,000% | |
| 6.2.2.4 | Construcción de mamposteria de 10 x20 x 40 cm. a = 20 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 136.886 | $ 136.886 | $ 136.886 | $ 136.886 | 100,000% | | $ 136.174 | $ 136.174 | 99,480% | | $ 136.886 | $ 136.886 | 100,000% | |
| 6.2.3 | **En ladrillo catalán estructural** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.3.1 | Construcción de mamposteria de 10 x15 x 30 cm a = 15 cm, perforación vertical en ladrillo catalán estructural (primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 166.065 | $ 166.065 | $ 166.065 | $ 166.065 | 100,000% | | $ 165.201 | $ 165.201 | 99,480% | | $ 166.065 | $ 166.065 | 100,000% | |
| 6.2.3.2 | Construcción de mamposteria de 10 x 15 x 30 cm. a = 15 cm, perforación horizontal en ladrillo catalán estructural (primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 169.851 | $ 169.851 | $ 169.851 | $ 169.851 | 100,000% | | $ 168.968 | $ 168.968 | 99,480% | | $ 169.851 | $ 169.851 | 100,000% | |
| 6.2.3.4 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 10 Mpa. TIPO CATALÁN DE 10 x 15 x 30 cm, ESPESOR DE 15 cm. Color ROJO, NEGRO, VERDE OLIVA, JASPE, TERRACOTA, MARRON, ANTICACO-ARENA, OCRE. Que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye: mortero de pega 0.25:1:4 (cal:cemento:arena) para nivela en ambas caras, lavado final con agua , cortes a máquina , trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fábrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales | m2 | 1 | $ 155.224 | $ 155.224 | $ 155.224 | $ 155.224 | 100,000% | | $ 154.417 | $ 154.417 | 99,480% | | $ 155.224 | $ 155.224 | 100,000% | |
| 6.2.4 | **En bloque de concreto ranurado ambas caras. (bloque de primera calidad, según norma Icontec 247).** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.4.1 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto ranurado ambas caras. (Bloque de primera calidad, según norma Icontec 247), de 20 x 20 x 40 cm. a = 20 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 156.173 | $ 156.173 | $ 156.173 | $ 156.173 | 100,000% | | $ 155.361 | $ 155.361 | 99,480% | | $ 156.173 | $ 156.173 | 100,000% | |
| 6.2.4.2 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto ranurado ambas caras. (Bloque de primera calidad, según norma Icontec 247), de 15 x 20 x 40 cm. a = 15 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 140.669 | $ 140.669 | $ 140.669 | $ 140.669 | 100,000% | | $ 139.938 | $ 139.938 | 99,480% | | $ 140.669 | $ 140.669 | 100,000% | |
| 6.2.4.3 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto ranurado ambas caras. (Bloque de primera calidad, según norma Icontec 247), de 10 x 20 x 40 cm. a = 10 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 111.759 | $ 111.759 | $ 111.759 | $ 111.759 | 100,000% | | $ 111.178 | $ 111.178 | 99,480% | | $ 111.759 | $ 111.759 | 100,000% | |
| 6.2.5 | **En bloque de concreto para revocar ambas caras. (bloque de primera calidad, según norma Icontec 247).** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.5.1 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto para revocar ambas caras. (Bloque de primera calidad, según norma Icontec 247), de 20 x 20 x 40 cm. a = 20 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 163.917 | $ 163.917 | $ 163.917 | $ 163.917 | 100,000% | | $ 163.065 | $ 163.065 | 99,480% | | $ 163.917 | $ 163.917 | 100,000% | |
| 6.2.5.2 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto para revocar ambas caras. (Bloque de primera calidad, según norma Icontec 247), de 15 x 20 x 40 cm. a = 15 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeiz y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 146.752 | $ 146.752 | $ 146.752 | $ 146.752 | 100,000% | | $ 145.989 | $ 145.989 | 99,480% | | $ 146.752 | $ 146.752 | 100,000% | |
| 6.3 | Suministro y colocación de cielo ceramico de 20 x 20 cm. Rematado. | m2 | 1 | $ 228.660 | $ 228.660 | $ 228.660 | $ 228.660 | 100,000% | | $ 227.473 | $ 227.473 | 99,480% | | $ 228.660 | $ 228.660 | 100,000% | |
| 6.4 | Suministro e instalación de bloque de vidrio liviano tratuticio de 0,19 x 0, 19 * 0,08 m. con pegacor bloque de vidrio y limas de pega de e=0,01 m. tanto horizontal como verticalmente. Incluye, refuerzo de 2 varillas de 0*1/4" colocadas en todas las lineas de pega horizontales y verticales, y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | 100,000% | | $ 996.483 | $ 996.483 | 99,480% | | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | 100,000% | |
| 6.5 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: concreto de 21 Mpa para fundación de 0,30 x 0,40 m., columnas de 0,20 x 0,20 m. cada 2,20 m., viga superior pisamalla con contrapesos , muro en bloque de concreto 20x20x40 cm. en 20 cm. ( 9 hiladas), acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 2,60m.incluido gallinazo) , para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 2,65 m.), tubería superior en tubería galvanizada de 11/2", altura malla 1,50 m., pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, en soldaduras, tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | 100,000% | | $ 1.381.562 | $ 1.381.562 | 99,480% | | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | 100,000% | |
| 6.6 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto 20 x 20 x 40 cm. e = 20 cm. ( 7 hiladas) y malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: concreto de 21 Mpa para fundación de 0,30 m x 0,40 m. , para columnas de 0,20 x 0,20 cada 2,20 m. a eje, y concreto para viga superior pisamalla con contrapesos , según diseño ,formaleta para acabado a la vista, acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 2,60m.incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 2,65 m.), tubería superior ,altura malla 1,50 m.soldaduras , pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras , tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | 100,000% | | $ 1.199.018 | $ 1.199.018 | 99,480% | | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | 100,000% | |
| 6.7 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: concreto de 21 Mpa para fundación preparado en obra de 0,30 x 0,40 m., concreto de 21 Mpa preparado en obra para columnas de 0,20 x 0,20 m. cada 2,20 m. a eje, viga superior pisamalla con contrapesos , muro en bloque de concreto 20x20x40 cm. en 20 cm. ( 2 hiladas), acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 3,00m. incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 2,97.00 m.), tubería superior , altura malla 2,00 m.pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras, tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 874.426 | $ 874.426 | $ 874.426 | $ 874.426 | 100,000% | | $ 869.879 | $ 869.879 | 99,480% | | $ 874.426 | $ 874.426 | 100,000% | |
| 6.8 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: concreto de 21 Mpa preparado en obra para fundación de 0,30 m. x 0,40 m., concreto de 21 Mpa preparado en obra para columnas de 0,20 x 0,20 m. cada 2,20 m., viga superior pisamalla con contrapesos , muro en bloque de concreto 20x20x40 cm. en 20 cm. ( 5 hiladas), acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 3,00m. incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 2,87.00 m.), tubería superior , altura malla 2,00 m.pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras, tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | 100,000% | | $ 1.003.150 | $ 1.003.150 | 99,480% | | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | 100,000% | |
| 6.9 | Construcción de cerramiento sobre muro existente en malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: concreto de 21 Mpa preparado en obra para viga de amarre superior de 0,20 x 0,20 m. concreto de 21 Mpa preparado en obra para ajuste columnas de 0,20x0,20x0,20 m., pisamalla con contrapesos de ancho 0,25 y altura promedio = 0,175 m. según diseño, tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo sencillo cada 2,20 m. ( H poste = 2,70m. incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 3,00 m.), angulo superior de 1"/2" x 1"/2" x 1/8" tratado con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, tapones en lamina galvanizada, 3 hilos alambre de puas c. 12 y, varilla de 1/4" para coser malla y soldar al angulo, acero refuerzo para viga superior , para sillar y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 413.293 | $ 413.293 | $ 413.293 | $ 413.293 | 100,000% | | $ 411.144 | $ 411.144 | 99,480% | | $ 413.293 | $ 413.293 | 100,000% | |
| 6.10 | Construcción de cerramiento sobre muro existente en malla eslabonada, calibre 10 rigi 5, Incluye: tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo sencillo cada 2,20 m. ( H poste = 3,00 m. incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 3,00 m.), tubería galvanizada superior e inferior con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, tapones en lamina galvanizada, 3 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 261.511 | $ 261.511 | $ 261.511 | $ 261.511 | 100,000% | | $ 260.151 | $ 260.151 | 99,480% | | $ 261.511 | $ 261.511 | 100,000% | |
| 6.11 | Construcción de cerramiento en malla eslabonada, calibre 10 rigi 5. Incluye: excavación, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición; concreto de 21 Mpa preparado en obra para viga de fundación de 0,30x0,30m. (acero 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,15 m.), con nivel superior a ras del terreno y cordón longitudinal de 0,10*0,10 m. Tubería galvanizada pesada de 1,9" para postes, cada módulo de 2,10m., con gallinazo sencillo (h poste=3,00m., anclado 0,60m en el concreto) y en refuerzos horizontales superior e inferior (sale a 0,10m. del borde superior de la viga de concreto) y pisamigos (L=2,70 m) en esquinas e intermedios cada 3 módulos; tratado con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, tapones en lamina galvanizada. 3 hilos de alambre de puas C.12 y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La malla eslabonada enrarada a la tubería galvanizada con alambre galvanizado C. 12. Las micropilas y su acero de refuerzo, según diseño, se pagaran en el respectivo item | m | 1 | $ 455.317 | $ 455.317 | $ 455.317 | $ 455.317 | 100,000% | | $ 452.949 | $ 452.949 | 99,480% | | $ 455.317 | $ 455.317 | 100,000% | |
| 6.12 | Construcción de cerramiento lateral en malla eslabonada, calibre 10 rigi 5; Incluye tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 3,00 m. incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 2,97 m.), tubería galvanizada superior e inferior , altura malla 2,00 m. , pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras , tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 239.241 | $ 239.241 | $ 239.241 | $ 239.241 | 100,000% | | $ 237.997 | $ 237.997 | 99,480% | | $ 239.241 | $ 239.241 | 100,000% | |
| 6.13 | Suministro, transporte e instalación de malla para cerramiento eslabonada galvanizada rigi 5 calibre 10 incluye: alambres galvanizado nº. 12 para amarres | m2 | 1 | $ 46.630 | $ 46.630 | $ 46.630 | $ 46.630 | 100,000% | | $ 46.388 | $ 46.388 | 99,480% | | $ 46.630 | $ 46.630 | 100,000% | |
| 6.14 | Suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada para cerramientos de 1,9",Incluye: soldaduras, pintura anticorrosiva y pintura de acabado, color aluminio en enrases y soldaduras. | m | 1 | $ 40.065 | $ 40.065 | $ 40.065 | $ 40.065 | 100,000% | | $ 39.857 | $ 39.857 | 99,480% | | $ 40.065 | $ 40.065 | 100,000% | |
| 6.15 | Construcción de cerramiento en madera inmpermeabilizada (pino patula). Incluye excavación ,concreto de 21 Mpa preparado en obra para anclaje de postes, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, postes de diametro 10 cms impermeabilizados en la parte enterrada con pintura impermeabilizante tipo wenda ( H poste = 2,20m. colocados cada 2,20 m.) y para pisamigos en esquinas e intermedios cada 3 módulos, tratado con pintura anticorrosiva 3 Calibre 10 de 2 m. de altura ,tres hilos longitudinales de alambre liso calibre 10 para coser malla y tipe en los extremos, amarres,grapas y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 179.832 | $ 179.832 | $ 179.832 | $ 179.832 | 100,000% | | $ 178.997 | $ 178.997 | 99,480% | | $ 179.832 | $ 179.832 | 100,000% | |
| 6.16 | Construcción de cerramiento en tubería galvanizada de Ø 2 1/2" de L= 3,00 m. embebido 60 cm en el murode de concreto y 2,40 m. libres con una separación de 10 cm. Libres entre tubos ademas incluye concreto de 21 Mpa preparado en obra. Para viga fundación de 0,40 m x 0,30 m, y para murode de 0,60 m de alto 0,20 m. de ancho acabado a la vista, formaleta en super T de 19 mm.,molduras, base anticorrosiva cromato de zinc y acabado con pintura base acuile para exteriores color a definir por la interventoria , tapones en la parte superior de la tubería, relleno de la tubería con mortero fluido 1: 6 (Cem.diseño),el acero se pagara en su item respectivo. | m | 1 | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | 100,000% | | $ 1.459.699 | $ 1.459.699 | 99,480% | | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | 100,000% | |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 6.17 | Construcción de cerramiento en malla eslabonada y mamposteria en bloque (altura total del cerramiento incluido la mamposteria 5,10 m).Incluye: excavación, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, malla eslabonada ojo 5 calibre 10 de altura 4,20m,concreto de 21 Mpa preparado en obra para viga de fundación de 0,30x0,40m. (acero 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m.),columnetas y viga superior de 0,20 x 0,20 m,(acero de refuerzo 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 20 cm. para columnetas y viga superior), mamposteria den bloque de concreto R13 DE 20 x20x40 cm, Tuberia galvanizada pesada de 1,9" para: postes, cada 2,20 m., (h poste=5,10 m., anclado 0,60m en la columneta ), pieamigos de L= 3,11 m. colocados al inicio y final del cerramiento y cada 6,20 m. formando rombos , refuerzos horizontales superior , medio e inferior (este a 0,10m. del borde superior de la viga de concreto) , vientos en la parte posterior de longuitud total 6,95 m. colocado cada 6,20 m. y anclado con muerto en concreto de 21 Mpa. de 0,40 x 0,40 x 0,60 m, soldadura tratadas con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La malla eslabonada sera amarrada a la tubería galvanizada con alambre galvanizado C.12 (ver diseño) | m | 1 | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | 100,000% | | Cumple | $ 1.538.258 | $ 1.538.258 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | 100,000% | | Cumple |
| 6.18 | Suministro y colocacion de chapa en catalan 10x30 cm. Utilizar cortadora | m2 | 1 | $ 148.732 | $ 148.732 | $ 148.732 | $ 148.732 | 100,000% | | Cumple | $ 147.959 | $ 147.959 | 99,480% | | Rechazada | $ 148.732 | $ 148.732 | 100,000% | | Cumple |
| 6.19 | Impermeabilización de muro con igol denso de sika o similar Incluye: igol imprimante | m2 | 1 | $ 62.549 | $ 62.549 | $ 62.549 | $ 62.549 | 100,000% | | Cumple | $ 62.224 | $ 62.224 | 99,480% | | Rechazada | $ 62.549 | $ 62.549 | 100,000% | | Cumple |
| 6.20 | Impermeabilizaciòn de muro con igol denso de sika Incluye: igol imprimante y plastico (polietileno negro calibre 5) | m2 | 1 | $ 66.611 | $ 66.611 | $ 66.611 | $ 66.611 | 100,000% | | Cumple | $ 66.265 | $ 66.265 | 99,480% | | Rechazada | $ 66.611 | $ 66.611 | 100,000% | | Cumple |
| 6.21 | Suministro y aplicaciòn de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite o similar para mamposteria de fachadas dos manos | m2 | 1 | $ 26.448 | $ 26.448 | $ 26.448 | $ 26.448 | 100,000% | | Cumple | $ 26.310 | $ 26.310 | 99,480% | | Rechazada | $ 26.448 | $ 26.448 | 100,000% | | Cumple |
| 6.22 | **Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.22.1 | Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de fachadas (muros exteriores) | m2 | 1 | $ 14.148 | $ 14.148 | $ 14.148 | $ 14.148 | 100,000% | | Cumple | $ 14.074 | $ 14.074 | 99,480% | | Rechazada | $ 14.148 | $ 14.148 | 100,000% | | Cumple |
| 6.22.2 | Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros interiores | m2 | 1 | $ 12.615 | $ 12.615 | $ 12.615 | $ 12.615 | 100,000% | | Cumple | $ 12.549 | $ 12.549 | 99,480% | | Rechazada | $ 12.615 | $ 12.615 | 100,000% | | Cumple |
| 6.23 | Suministro y apliación de Hidrosil concreto para lavada de fachadas y muros interiores (se deben seguir las recomendaciones del fabricante) | m2 | 1 | $ 16.043 | $ 16.043 | $ 16.043 | $ 16.043 | 100,000% | | Cumple | $ 15.960 | $ 15.960 | 99,480% | | Rechazada | $ 16.043 | $ 16.043 | 100,000% | | Cumple |
| 6.24 | Lavada de fachadas especiales (no incluye fachadas en bloque, pintura o ladrillo a la vista). Incluye armada y desarmada de andamios | m2 | 1 | $ 8.653 | $ 8.653 | $ 8.653 | $ 8.653 | 100,000% | | Cumple | $ 8.608 | $ 8.608 | 99,480% | | Rechazada | $ 8.653 | $ 8.653 | 100,000% | | Cumple |
| 6.25 | Suministro e instalación de sello de junta para dilatación entre mamposteria y estructura en concreto. Incluye: sellalon/yunbolon de 1/2" y bronco sismo resistente , cinta para enmascarar (junta de 10 x 10 mm ) | m | 1 | $ 21.846 | $ 21.846 | $ 21.846 | $ 21.846 | 100,000% | | Cumple | $ 21.732 | $ 21.732 | 99,480% | | Rechazada | $ 21.846 | $ 21.846 | 100,000% | | Cumple |
| 6.26 | Suministro, transporte e instalación de malla de Nylon Ref. 21090 ojo 10 x 10 para escenarios deportivos . Incluye: cable de acero galvanizado C. 3/16" donde se requiera , amarres en el mismo material de la malla, elementos de fijación (anclaje argolla de 1/2" x 3", tensor trabajo pesado de 3/8" x 6", perro galvanizado de 3/16" y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento | m2 | 1 | $ 43.502 | $ 43.502 | $ 43.502 | $ 43.502 | 100,000% | | Cumple | $ 43.276 | $ 43.276 | 99,480% | | Rechazada | $ 43.502 | $ 43.502 | 100,000% | | Cumple |
| 6.27 | Costura de mamposteria en bloque y/o ladrillo. Incluye: canchada de muro, acero de refuerzo en varilla de 3/8", resane con mortero 1:3 , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 589.350 | $ 589.350 | $ 589.350 | $ 589.350 | 100,000% | | Cumple | $ 586.285 | $ 586.285 | 99,480% | | Rechazada | $ 589.350 | $ 589.350 | 100,000% | | Cumple |
| 6.28 | Construccion muro en bloque de concreto split en bloque de concreto split una cara. (bloque de primera calidad, según norma icontec 247) De 20 x 20 x 40 e= 20 cm | m2 | 1 | $ 190.595 | $ 190.595 | $ 190.595 | $ 190.595 | 100,000% | | Cumple | $ 189.604 | $ 189.604 | 99,480% | | Rechazada | $ 190.595 | $ 190.595 | 100,000% | | Cumple |
| 6.29 | Suministro e instalación de alambre de puas seis hilos en cerramiento existente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación, el desmonte del existente y su traslado al sitio que indique la interventoria | m | 1 | $ 12.936 | $ 12.936 | $ 12.936 | $ 12.936 | 100,000% | | Cumple | $ 12.869 | $ 12.869 | 99,480% | | Rechazada | $ 12.936 | $ 12.936 | 100,000% | | Cumple |
| 6.30 | Construcción de de cerramiento metalico en modulos aproximados de 2,00 x 3,00 m.Incluye : tuberia PTS DE 80 x 40 X 2,50 mm. colocada verticalmente cada 2,0 m. a ejes , cuatro perfiles horizontales en PTS de 80 x 40 x2,5 mm. colocados cada 1,00 m. a ejes ,platinas de 20 x 20 cm. de 1/2"para fijación , pernos de anclaje , malla galvanizada ojo 5 calibre 10, doble angulo perimetral de 11/2" x 3/16"para fijar la malla,soldaduras , base epoxica y acabado con pintura poliuretano negra para estructura, ( similar al existente) | m2 | 1 | $ 677.039 | $ 677.039 | $ 677.039 | $ 677.039 | 100,000% | | Cumple | $ 673.518 | $ 673.518 | 99,480% | | Rechazada | $ 677.039 | $ 677.039 | 100,000% | | Cumple |
| 7 | **INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | **Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 2" | m | 1 | $ 38.841 | $ 38.841 | $ 38.841 | $ 38.841 | 100,000% | | Cumple | $ 38.639 | $ 38.639 | 99,480% | | Rechazada | $ 38.841 | $ 38.841 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.2 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 3" | m | 1 | $ 61.484 | $ 61.484 | $ 61.484 | $ 61.484 | 100,000% | | Cumple | $ 61.164 | $ 61.164 | 99,480% | | Rechazada | $ 61.484 | $ 61.484 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.3 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 4" | m | 1 | $ 77.895 | $ 77.895 | $ 77.895 | $ 77.895 | 100,000% | | Cumple | $ 77.490 | $ 77.490 | 99,480% | | Rechazada | $ 77.895 | $ 77.895 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.4 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 6" | m | 1 | $ 171.643 | $ 171.643 | $ 171.643 | $ 171.643 | 100,000% | | Cumple | $ 170.750 | $ 170.750 | 99,480% | | Rechazada | $ 171.643 | $ 171.643 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.5 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 8" Tipo novafor | m | 1 | $ 115.914 | $ 115.914 | $ 115.914 | $ 115.914 | 100,000% | | Cumple | $ 115.311 | $ 115.311 | 99,480% | | Rechazada | $ 115.914 | $ 115.914 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.6 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 10" Tipo novafor | m | 1 | $ 193.703 | $ 193.703 | $ 193.703 | $ 193.703 | 100,000% | | Cumple | $ 192.696 | $ 192.696 | 99,480% | | Rechazada | $ 193.703 | $ 193.703 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.7 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 6".( Interior de unidades sanitarias. Incluye: Yee de 6"x6"x4") | m | 1 | $ 237.651 | $ 237.651 | $ 237.651 | $ 237.651 | 100,000% | | Cumple | $ 236.415 | $ 236.415 | 99,480% | | Rechazada | $ 237.651 | $ 237.651 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2 | **Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Ø = 3" | m | 1 | $ 86.127 | $ 86.127 | $ 86.127 | $ 86.127 | 100,000% | | Cumple | $ 85.679 | $ 85.679 | 99,480% | | Rechazada | $ 86.127 | $ 86.127 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.2 | Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Ø = 4" | m | 1 | $ 110.993 | $ 110.993 | $ 110.993 | $ 110.993 | 100,000% | | Cumple | $ 110.416 | $ 110.416 | 99,480% | | Rechazada | $ 110.993 | $ 110.993 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.3 | **Suministro y colocación de de adaptador limpieza en tubería PVC-S. Incluye: Yee sanitaria , limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Sera instalado a 1,0m. sobre el nivel de piso acabado** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.3.1 | Suministro y colocación de de adaptador limpieza en tubería PVC-S. Incluye: Yee sanitaria , limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Sera instalado a 1,0m. sobre el nivel de piso acabado. Ø = 3" | un | 1 | $ 92.346 | $ 92.346 | $ 92.346 | $ 92.346 | 100,000% | | Cumple | $ 91.866 | $ 91.866 | 99,480% | | Rechazada | $ 92.346 | $ 92.346 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.3.2 | Suministro y colocación de de adaptador limpieza en tubería PVC-S. Incluye: Yee sanitaria , limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Sera instalado a 1,0m. sobre el nivel de piso acabado. Ø = 4" | un | 1 | $ 119.641 | $ 119.641 | $ 119.641 | $ 119.641 | 100,000% | | Cumple | $ 119.019 | $ 119.019 | 99,480% | | Rechazada | $ 119.641 | $ 119.641 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3 | **Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S; incluye accesorios ( considerada de la Yee al aparato)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S en 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m; incluye accesorios (considerada de la Yee al aparato) | sal | 1 | $ 105.169 | $ 105.169 | $ 105.169 | $ 105.169 | 100,000% | | Cumple | $ 104.622 | $ 104.622 | 99,480% | | Rechazada | $ 105.169 | $ 105.169 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.2 | Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S en 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m; incluye accesorios (considerada de la Yee al aparato) | sal | 1 | $ 134.718 | $ 134.718 | $ 134.718 | $ 134.718 | 100,000% | | Cumple | $ 134.017 | $ 134.017 | 99,480% | | Rechazada | $ 134.718 | $ 134.718 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.3 | Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S en 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m; incluye accesorios (considerada de la Yee al aparato) | sal | 1 | $ 179.887 | $ 179.887 | $ 179.887 | $ 179.887 | 100,000% | | Cumple | $ 178.952 | $ 178.952 | 99,480% | | Rechazada | $ 179.887 | $ 179.887 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4 | **Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye accesorios,limpiador y soldaduras. Ø = ½" RDE 9 | m | 1 | $ 17.577 | $ 17.577 | $ 17.577 | $ 17.577 | 100,000% | | Cumple | $ 17.486 | $ 17.486 | 99,480% | | Rechazada | $ 17.577 | $ 17.577 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.2 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye accesorios,limpiador y soldaduras. Ø = ¾" RDE 11 | m | 1 | $ 21.012 | $ 21.012 | $ 21.012 | $ 21.012 | 100,000% | | Cumple | $ 20.903 | $ 20.903 | 99,480% | | Rechazada | $ 21.012 | $ 21.012 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.3 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 1". RDE 13,5 | m | 1 | $ 26.253 | $ 26.253 | $ 26.253 | $ 26.253 | 100,000% | | Cumple | $ 26.116 | $ 26.116 | 99,480% | | Rechazada | $ 26.253 | $ 26.253 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.4 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 1¼" RDE 21 | m | 1 | $ 50.141 | $ 50.141 | $ 50.141 | $ 50.141 | 100,000% | | Cumple | $ 49.880 | $ 49.880 | 99,480% | | Rechazada | $ 50.141 | $ 50.141 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.5 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 2" RDE 21 | m | 1 | $ 78.010 | $ 78.010 | $ 78.010 | $ 78.010 | 100,000% | | Cumple | $ 77.604 | $ 77.604 | 99,480% | | Rechazada | $ 78.010 | $ 78.010 | 100,000% | | Cumple |
| 7.5 | **Construcción de salida hidraulica en tuberia PVC-P; incluye: tuberia, accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | Construcción de salida hidraulica en tuberia PVC-P; incluye: tuberia, accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato). Ø = ½" RDE 9, 500 PSI | un | 1 | $ 130.722 | $ 130.722 | $ 130.722 | $ 130.722 | 100,000% | | Cumple | $ 130.042 | $ 130.042 | 99,480% | | Rechazada | $ 130.722 | $ 130.722 | 100,000% | | Cumple |
| 7.5.2 | Construcción de salida hidraulica en tuberia PVC-P; incluye: tuberia, accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato). Ø = 1 1/4" RDE 9, 500 PSI | un | 1 | $ 282.674 | $ 282.674 | $ 282.674 | $ 282.674 | 100,000% | | Cumple | $ 281.204 | $ 281.204 | 99,480% | | Rechazada | $ 282.674 | $ 282.674 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6 | **CAJAS DE EMPALME Y/O INSPECCIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.6.1 | Construcción de caja de inspección y/o empalme en bloque de 40 x 40 x 70 cm., Incluye tapa. Según diseño | un | 1 | $ 437.108 | $ 437.108 | $ 437.108 | $ 437.108 | 100,000% | | Cumple | $ 434.835 | $ 434.835 | 99,480% | | Rechazada | $ 437.108 | $ 437.108 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6.2 | Construcción de caja de inspección en concreto de 21 Mpa. de 60 x 60 x 80 cm., Incluye tapa con herraje. Según diseño | un | 1 | $ 737.664 | $ 737.664 | $ 737.664 | $ 737.664 | 100,000% | | Cumple | $ 733.828 | $ 733.828 | 99,480% | | Rechazada | $ 737.664 | $ 737.664 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6.3 | Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 155 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado, acero de refuerzo y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | 100,000% | | Cumple | $ 1.055.004 | $ 1.055.004 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6.4 | Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 155 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado, acero de refuerzo y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | 100,000% | | Cumple | $ 1.261.095 | $ 1.261.095 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | 100,000% | | Cumple |
| 7.7 | Construcción de sumideros tipo A. En concreto esmaltado de 90 x 70 x H= 0,40M. Espesor de base y muros de 0,20 m Incluye reja. Según diseño de EPM | un | 1 | $ 739.190 | $ 739.190 | $ 739.190 | $ 739.190 | 100,000% | | Cumple | $ 735.346 | $ 735.346 | 99,480% | | Rechazada | $ 739.190 | $ 739.190 | 100,000% | | Cumple |
| 7.8 | Construcción de sumideros tipo B. En concreto esmaltado de 0,80 x 1.1 x H= 0,40 m. espesor de base y muros 0,20 m Incluye reja. Según diseño de EPM | un | 1 | $ 855.476 | $ 855.476 | $ 855.476 | $ 855.476 | 100,000% | | Cumple | $ 851.028 | $ 851.028 | 99,480% | | Rechazada | $ 855.476 | $ 855.476 | 100,000% | | Cumple |
| 7.9 | Construcción de sumidero para aguas lluvias en muros de concreto concreto de 21 mpa de 0,10 m de espesor, esmaltado de de 0,35 x 0,50 x 0,50-60 m de profundidad. (medidas internas)Incluye reja para sumidero con marco en angulo de 3/16 x 1 y platina de 3/16" x 1 cada 15 mm a ejes. según diseño. | un | 1 | $ 769.492 | $ 769.492 | $ 769.492 | $ 769.492 | 100,000% | | Cumple | $ 765.491 | $ 765.491 | 99,480% | | Rechazada | $ 769.492 | $ 769.492 | 100,000% | | Cumple |
| 7.10 | **Instalación de sanitarios** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.10.1 | Instalación de sanitarios con mortero | un | 1 | $ 82.562 | $ 82.562 | $ 82.562 | $ 82.562 | 100,000% | | Cumple | $ 82.133 | $ 82.133 | 99,480% | | Rechazada | $ 82.562 | $ 82.562 | 100,000% | | Cumple |
| 7.10.2 | Instalación de sanitarios con brida de fijación | un | 1 | $ 178.246 | $ 178.246 | $ 178.246 | $ 178.246 | 100,000% | | Cumple | $ 177.319 | $ 177.319 | 99,480% | | Rechazada | $ 178.246 | $ 178.246 | 100,000% | | Cumple |
| 7.11 | Suministro, transporte e instalación de tapa registro en PVC de 0,20 x 0,20 incluye: elementos de fijación | un | 1 | $ 42.578 | $ 42.578 | $ 42.578 | $ 42.578 | 100,000% | | Cumple | $ 42.357 | $ 42.357 | 99,480% | | Rechazada | $ 42.578 | $ 42.578 | 100,000% | | Cumple |
| 7.12 | Construcción de trampa de grasas en concreto de 21 Mpa. De 60 x 60 x 80/90 cm., Incluye: herraje para marco y tapa dividido en dos tapas de 70x35 . Y demás elementos necesarios par su correcto funcionamiento Según diseño | un | 1 | $ 862.926 | $ 862.926 | $ 862.926 | $ 862.926 | 100,000% | | Cumple | $ 858.439 | $ 858.439 | 99,480% | | Rechazada | $ 862.926 | $ 862.926 | 100,000% | | Cumple |
| 7.13 | Suministro Colocación de grifería metálica para lavamanos tipo MONET MEDIA O SIMILAR de Grival o equivalente | un | 1 | $ 210.910 | $ 210.910 | $ 210.910 | $ 210.910 | 100,000% | | Cumple | $ 209.813 | $ 209.813 | 99,480% | | Rechazada | $ 210.910 | $ 210.910 | 100,000% | | Cumple |
| 7.14 | Suministro, transporte e instalación de griferia ahorradora para sanitarios, tipo grival .Incluye: retiro de la existente en mal estado (válvula de entrada y válvula de salida) | un | 1 | $ 139.013 | $ 139.013 | $ 139.013 | $ 139.013 | 100,000% | | Cumple | $ 138.290 | $ 138.290 | 99,480% | | Rechazada | $ 139.013 | $ 139.013 | 100,000% | | Cumple |
| 7.15 | **Suministro, transporte e instalación de abasto llave metálica. Incluye: retiro del existente.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.15.1 | Suministro, transporte e instalación de abasto llave metálica para sanitarios, lavamanos y pozuelos. Incluye: retiro del existente | un | 1 | $ 84.491 | $ 84.491 | $ 84.491 | $ 84.491 | 100,000% | | Cumple | $ 84.052 | $ 84.052 | 99,480% | | Rechazada | $ 84.491 | $ 84.491 | 100,000% | | Cumple |
| 7.16 | Griferia metálica agua fría baja cromo para lavamanos | un | 1 | $ 170.146 | $ 170.146 | $ 170.146 | $ 170.146 | 100,000% | | Cumple | $ 169.261 | $ 169.261 | 99,480% | | Rechazada | $ 170.146 | $ 170.146 | 100,000% | | Cumple |
| 7.17 | Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro y material igual al de la tubería de salida para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 563.379 | $ 563.379 | $ 563.379 | $ 563.379 | 100,000% | | Cumple | $ 560.449 | $ 560.449 | 99,480% | | Rechazada | $ 563.379 | $ 563.379 | 100,000% | | Cumple |
| 7.18 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | 100,000% | | Cumple | $ 1.146.158 | $ 1.146.158 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | 100,000% | | Cumple |
| 7.19 | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 771.327 | $ 771.327 | $ 771.327 | $ 771.327 | 100,000% | | Cumple | $ 767.316 | $ 767.316 | 99,480% | | Rechazada | $ 771.327 | $ 771.327 | 100,000% | | Cumple |
| 7.20 | Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | 100,000% | | Cumple | $ 1.089.178 | $ 1.089.178 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | 100,000% | | Cumple |
| 7.21 | Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño | un | 1 | $ 414.610 | $ 414.610 | $ 414.610 | $ 414.610 | 100,000% | | Cumple | $ 412.454 | $ 412.454 | 99,480% | | Rechazada | $ 414.610 | $ 414.610 | 100,000% | | Cumple |
| 7.22 | Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 67.936 | $ 67.936 | $ 67.936 | $ 67.936 | 100,000% | | Cumple | $ 67.583 | $ 67.583 | 99,480% | | Rechazada | $ 67.936 | $ 67.936 | 100,000% | | Cumple |
| 8 | **APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Suministro y colocación de Sanitario ( para minusválidos) bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,( con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 894.526 | $ 894.526 | $ 894.526 | $ 894.526 | 100,000% | | Cumple | $ 889.874 | $ 889.874 | 99,480% | | Rechazada | $ 894.526 | $ 894.526 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2 | Suministro y colocación de Sanitario bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,( con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 594.386 | $ 594.386 | $ 594.386 | $ 594.386 | 100,000% | | Cumple | $ 591.295 | $ 591.295 | 99,480% | | Rechazada | $ 594.386 | $ 594.386 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3 | Suministro y colocación de sanitario infantil Corona para preescolar, color según SEDM, incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 891.517 | $ 891.517 | $ 891.517 | $ 891.517 | 100,000% | | Cumple | $ 886.881 | $ 886.881 | 99,480% | | Rechazada | $ 891.517 | $ 891.517 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4 | Suministro y colocación de Lavamanos Integral. Incluye Griferia metálica agua fría baja cromo para lavamanos, llave de abastos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 366.973 | $ 366.973 | $ 366.973 | $ 366.973 | 100,000% | | Cumple | $ 365.065 | $ 365.065 | 99,480% | | Rechazada | $ 366.973 | $ 366.973 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5 | Suministro y colocación de Lavamanos ovalado, de sobreponer, color a definir por la interventoría, incluye , Griferia Koral metálica, baja para lavamanos, llave de abastos metálica con manguera, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 569.434 | $ 569.434 | $ 569.434 | $ 569.434 | 100,000% | | Cumple | $ 566.473 | $ 566.473 | 99,480% | | Rechazada | $ 569.434 | $ 569.434 | 100,000% | | Cumple |
| 8.6 | Suministro y colocación de Lavamanos para minusválidos , color a definir por la interventoría, incluye : soporte de fijación , Griferia Koral metálica, baja para lavamanos, llave de abastos, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | 100,000% | | Cumple | $ 1.040.352 | $ 1.040.352 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7 | **Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.7.1 | Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar. Ø = 2" | un | 1 | $ 49.792 | $ 49.792 | $ 49.792 | $ 49.792 | 100,000% | | Cumple | $ 49.533 | $ 49.533 | 99,480% | | Rechazada | $ 49.792 | $ 49.792 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7.2 | Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar. Ø = 3" | un | 1 | $ 51.326 | $ 51.326 | $ 51.326 | $ 51.326 | 100,000% | | Cumple | $ 51.059 | $ 51.059 | 99,480% | | Rechazada | $ 51.326 | $ 51.326 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7.3 | Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar. Ø = 4" | un | 1 | $ 52.860 | $ 52.860 | $ 52.860 | $ 52.860 | 100,000% | | Cumple | $ 52.585 | $ 52.585 | 99,480% | | Rechazada | $ 52.860 | $ 52.860 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7.4 | Suministro e instalación de rejillas TIPO CUPULA , tipo colrejillas o equivalente, de 6" X 4", fabricada en aluminio | un | 1 | $ 92.657 | $ 92.657 | $ 92.657 | $ 92.657 | 100,000% | | Cumple | $ 92.175 | $ 92.175 | 99,480% | | Rechazada | $ 92.657 | $ 92.657 | 100,000% | | Cumple |
| 8.8 | Suministro e instalación de llave lavadero cromada, pequeña, ahorradora de agua | un | 1 | $ 116.785 | $ 116.785 | $ 116.785 | $ 116.785 | 100,000% | | Cumple | $ 116.178 | $ 116.178 | 99,480% | | Rechazada | $ 116.785 | $ 116.785 | 100,000% | | Cumple |
| 8.9 | Suministro y colocación de llaves boca manguera tipo pesado para jardín. En bronce | un | 1 | $ 51.390 | $ 51.390 | $ 51.390 | $ 51.390 | 100,000% | | Cumple | $ 51.123 | $ 51.123 | 99,480% | | Rechazada | $ 51.390 | $ 51.390 | 100,000% | | Cumple |
| 8.10 | **Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.10.1 | Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de Diámetro 1/2" | un | 1 | $ 132.132 | $ 132.132 | $ 132.132 | $ 132.132 | 100,000% | | Cumple | $ 131.445 | $ 131.445 | 99,480% | | Rechazada | $ 132.132 | $ 132.132 | 100,000% | | Cumple |
| 8.10.2 | Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de Diámetro 3/4" | un | 1 | $ 196.581 | $ 196.581 | $ 196.581 | $ 196.581 | 100,000% | | Cumple | $ 195.559 | $ 195.559 | 99,480% | | Rechazada | $ 196.581 | $ 196.581 | 100,000% | | Cumple |
| 8.10.3 | Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de Diámetro 1" | un | 1 | $ 192.490 | $ 192.490 | $ 192.490 | $ 192.490 | 100,000% | | Cumple | $ 191.489 | $ 191.489 | 99,480% | | Rechazada | $ 192.490 | $ 192.490 | 100,000% | | Cumple |
| 8.11 | **Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa, forrado en granito pulido. Incluye: acero de refuerzo, varillas de dilatación en aluminio** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.11.1 | Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa preparado en obra, forrado en granito pulido. Incluye: acero de refuerzo, varillas de dilatación en aluminio Ancho 60 cm, e = 8 cm | m | 1 | $ 737.659 | $ 737.659 | $ 737.659 | $ 737.659 | 100,000% | | Cumple | $ 733.823 | $ 733.823 | 99,480% | | Rechazada | $ 737.659 | $ 737.659 | 100,000% | | Cumple |
| 8.11.2 | Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa preparado en obra, forrado en granito pulido. Incluye: acero de refuerzo, varillas de dilatación en aluminio Ancho 60 cm, e = 10 cm. Para empotrar lavamanos | m | 1 | $ 711.577 | $ 711.577 | $ 711.577 | $ 711.577 | 100,000% | | Cumple | $ 707.877 | $ 707.877 | 99,480% | | Rechazada | $ 711.577 | $ 711.577 | 100,000% | | Cumple |
| 8.11.3 | Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa preparado en obra de 0.60 m de ancho, espesor 0,08 cm, con faldón de h=0,15 m. y e=0,05 m., forrado en cristanac cristal color con salpicadero en los puntos de contacto con la pared, Incluye acero de refuerzo (6 varillas de 1/4" longitudinalmente y 3 varillas 3/8" L=0.75 m por metro transversalmente),concreto para anclaje, vanos para empotrar lavamanos, según diseño . La construcción debe ser monolítica | m | 1 | $ 593.109 | $ 593.109 | $ 593.109 | $ 593.109 | 100,000% | | Cumple | $ 590.025 | $ 590.025 | 99,480% | | Rechazada | $ 593.109 | $ 593.109 | 100,000% | | Cumple |
| 8.12 | Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa preparado en obra. con impermeabilización integral. de 0,60 m. y h sup=0.85, h infer. losa de fondo=0.46 m.; espesor muros y losa de concreto=0,06 m., forrado en cristanac cristal color, con varilla de dilatación en aluminio de 3 mm, bordes y esquinas redondeadas. Incluye : acero de refuerzo, impermeabilización integral tipo Sika, plastocrete DM o equivalente calidad mortero 1:4, formaleta, llave boca manguera, sifón, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m | 1 | $ 688.815 | $ 688.815 | $ 688.815 | $ 688.815 | 100,000% | | Cumple | $ 685.233 | $ 685.233 | 99,480% | | Rechazada | $ 688.815 | $ 688.815 | 100,000% | | Cumple |
| 8.13 | Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa preparado en obra. con impermeabilización integral. de 0,50 m de ancho , altura total 0,85 m. ,altura libre 0,45 m. entre nivel inferior losa y piso acabado, espesor muros y losa de 0,08 m., forrado en enchape cerámico de 30 x 60 cm. y remante con varilla de aluminio tipo win en todos los vértices . Incluye : acero de refuerzo, mortero 1:4, formaleta, llave boca manguera, sifón, llave de abasto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m | 1 | $ 885.411 | $ 885.411 | $ 885.411 | $ 885.411 | 100,000% | | Cumple | $ 880.807 | $ 880.807 | 99,480% | | Rechazada | $ 885.411 | $ 885.411 | 100,000% | | Cumple |
| 8.14 | Suministro, transporte e instalación de lavaescobas prefabricado en granito + cemento blanco de 0,60 m. x 0,42 x 0,25 m. tipo Cimbrados. Incluye : desagüe conformado por 1 unión, tubería PVC- S de 11/2", 1 sifón con tapón roscado, 1 codo de 90 c x c, 1 adaptador sifón, llave boca manguera, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 528.286 | $ 528.286 | $ 528.286 | $ 528.286 | 100,000% | | Cumple | $ 525.539 | $ 525.539 | 99,480% | | Rechazada | $ 528.286 | $ 528.286 | 100,000% | | Cumple |
| 8.15 | Suministro y colocación de orinal infantil, incluye griferia orinal porcelana , y desagüe sifón | un | 1 | $ 513.484 | $ 513.484 | $ 513.484 | $ 513.484 | 100,000% | | Cumple | $ 510.814 | $ 510.814 | 99,480% | | Rechazada | $ 513.484 | $ 513.484 | 100,000% | | Cumple |
| 8.16 | Suministro y colocación de orinal mediano tipo institucional incluye griferia orinal tradicional , y desagüe sifón | un | 1 | $ 658.412 | $ 658.412 | $ 658.412 | $ 658.412 | 100,000% | | Cumple | $ 654.988 | $ 654.988 | 99,480% | | Rechazada | $ 658.412 | $ 658.412 | 100,000% | | Cumple |
| 8.17 | Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa preparado en obra, forrado en baldosín y remates en granito pulido, incluye grifería , abastos y desagües, de 1,00 x 0,40 m | m | 1 | $ 555.719 | $ 555.719 | $ 555.719 | $ 555.719 | 100,000% | | Cumple | $ 552.829 | $ 552.829 | 99,480% | | Rechazada | $ 555.719 | $ 555.719 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 9 | | | | 13 | | | | 15 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | INGENIOSA SAS | | | | PROVIAS SAS | | | | CONSORCIO UNIDAMED 2026 | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 8.18 | ELEMENTOS FABRICADOS EN MATERIAL SÓLIDO A BASE DE RESINA POLIMÉRICA, GRANOS NATURALES Y UNA BASE ESTRUCTURAL DE AGLOMERADOS DE MADERA IMPERMEABILIZADA, DE ESPESORES VARIABLES DE 1.8cm, 2.2cm, 2.3cm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.18.1 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 1.62 x 0.55 m repartido en dos niveles. Nivel inferior de 1.055 x 0.55 m con (2) pousalos integrados de 40 x 30 x 12 cm, nivel superior de 0.575 x 0.55 m con (1) pousalo integrado de 40 x 30 x 12 cm, sifón botella gris, salpicadero integrado de 10 y 35 cm con (2) ladras a muna y faldón integrado de 20 y 45 cm por (2) ladas. Soportado por (1) ángulo y (4) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | 100,000% | | Cumple | $ 4.943.634 | $ 4.943.634 | 99,480% | | Rechazada | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.2 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 1.75 x 0.55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 150 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) ladas a muna y faldón integrado de 20 cm por (1) ladra. Soportado por (3) ángulos y (2) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | 100,000% | | Cumple | $ 3.773.885 | $ 3.773.885 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.3 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 0.57 x 0.53 m. Con (1) tanque integrado de 37 x 37 x 26 cm. Salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladas y faldón integrado de 10 cm por (2) ladras. Soportado por (1) ángulo y (1) pie amigo, con pintura electrostática color negro. lleva boca manguera, sifón , atasdo metálico , canastilla y todos los demás elementos necesarios para su buen funcionamiento | un | 1 | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | 100,000% | | Cumple | $ 1.475.523 | $ 1.475.523 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.4 | Suministro e instalación de lavaoscultas fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 0.80 x 0.60 m. Con (1) tanque integrado de 60 x 40 x 30 cm. Salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladas y faldón integrado de 10 cm por (2) ladas. Soportado por (1) ángulo y (1) pie amigo, con pintura electrostática color negro. , lleva boca manguera, sifón , atasdo metálico , canastilla y todos los demás elementos necesarios para su buen funcionamiento. | un | 1 | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | 100,000% | | Cumple | $ 1.871.351 | $ 1.871.351 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.5 | Mesón de lavaprincesas fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 1.80 x 0.55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 150 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) ladas a muna y faldón integrado de 20 cm por (1) ladra. Soportado por (3) ángulos y (2) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | 100,000% | | Cumple | $ 3.732.960 | $ 3.732.960 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.6 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2.05 x 0.55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 180 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) ladas a muna y faldón integrado de 20 cm por (1) ladra. Soportado por (3) ángulos y (2) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | 100,000% | | Cumple | $ 3.755.625 | $ 3.755.625 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.7 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2.30 x 0.55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladas a muna y faldón integrado de 35 cm por (2) ladas. Soportado por (4) ángulos y (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | 100,000% | | Cumple | $ 6.141.026 | $ 6.141.026 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.8 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2.325 x 0.55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladas a muna y faldón integrado de 35 cm por (2) ladas. Soportado por (4) ángulos y (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | 100,000% | | Cumple | $ 5.392.114 | $ 5.392.114 | 99,480% | | Rechazada | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.9 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2.68 x 0.55 m repartido en dos niveles. Nivel inferior de 1.34 x 0.55 m con (2) pousalos integrados de 40 x 30 x 12 cm, Nivel superior de 1.34 x 0.55 m con (2) pousalos integrados de 40 x 30 x 12 cm, salpicadero integrado de 10 y 35 cm por (3) ladra a muna y faldón integrado de 20 y 45 cm por (1) lado. Soportado por (2) ángulos y (5) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | m | 1 | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | 100,000% | | Cumple | $ 6.472.094 | $ 6.472.094 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.10 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2.890 x 0.55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (4) ladra a muna y faldón integrado de 35 cm por (2) ladas. Soportado por (5) ángulos y (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | 100,000% | | Cumple | $ 6.349.896 | $ 6.349.896 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.11 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2.91 x 0.55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladra a muna y faldón integrado de 35 cm por (2) ladas. Soportado por (4) ángulos y (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | 100,000% | | Cumple | $ 6.755.652 | $ 6.755.652 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.12 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2.905 x 0.55 m repartido en dos niveles. Nivel inferior de 2.205 x 0.55 m con (3) pousalos integrados de 50 x 30 x 12 cm, Nivel superior de 0.70 x 0.55 m con (1) pousalo integrado de 50 x 30 x 12 cm, salpicadero integrado de 10 y 30 cm por (2) ladra a muna y faldón integrado de 20 y 40 cm por (1) lado. Soportado por (1) ángulo y (5) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | 100,000% | | Cumple | $ 6.060.512 | $ 6.060.512 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.13 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable tipo Quasar y/o similar. De 2.94 x 0.55 m repartido en dos niveles. Nivel inferior de 2.24 x 0.55 m con (3) pousalos integrados de 50 x 30 x 12 cm, Nivel superior de 0.70 x 0.55 m con (1) pousalo integrado de 50 x 30 x 12 cm, salpicadero integrado de 10 y 30 cm por (3) ladra a muna y faldón integrado de 20 y 40 cm por (1) lado. Soportado por (1) ángulo y (5) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | 100,000% | | Cumple | $ 6.088.112 | $ 6.088.112 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.14 | Mesón fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Staron Quasar White y/o similar. De (160*3680)*12 mm) para Lavamanos institucional 2,64 x 0.60 m con dos pousalos con cuida , faldón de frente de 20cm y salpicadero de 10 cm en L. Soportado por (1) ángulo y (4) pie amigos, con pintura electrostática color negro. Todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | 100,000% | | Cumple | $ 3.373.081 | $ 3.373.081 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | 100,000% | | Cumple |
| 8.19 | Suministro e instalación de taladuchs para unidades sanitarias infantiles, incluye manguera con ducha, manguera y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 407.929 | $ 407.929 | $ 407.929 | $ 407.929 | 100,000% | | Cumple | $ 405.808 | $ 405.808 | 99,480% | | Rechazada | $ 407.929 | $ 407.929 | 100,000% | | Cumple |
| 9 | CARPINTERIA METALICA Y/O MADERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Suministro e instalación de contra metálica enrollable en lamina calibre 22 (flejes de 6 cms) incluye: tapa rollo en lamina calibre 18, canales calibre 14, porta candados, pintura anticorrosiva y a base de acelle además todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento segin diseño. | m2 | 1 | $ 596.680 | $ 596.680 | $ 596.680 | $ 596.680 | 100,000% | | Cumple | $ 593.577 | $ 593.577 | 99,480% | | Rechazada | $ 596.680 | $ 596.680 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2 | PUERTAS Y VENTANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | "Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con batidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye tres (3) manijas en acero inoxidable de 8= 3/4" L= 316 mm, cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ¼" y soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.P-1 0.820 /0.75 x 2.10 m. e = 15/20 cm. Un ala." | un | 1 | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | 100,000% | | Cumple | $ 1.316.489 | $ 1.316.489 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.2 | "Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con batidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm, marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de 8= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ¼" y soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.P-1 0.820 /0.75 x 2.10 m. e = 15/20 cm. Un ala." | un | 1 | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | 100,000% | | Cumple | $ 1.591.619 | $ 1.591.619 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.3 | Suministro, transporte y colocación de Puerta de 1.80 x 2.10m, compuesta por dos ala batientes en lámina Cal 18, sin troquelar, entamboradas, dos caras, batidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2.0 mm., un cuerpo con visor de 0.50 x 1.10 m. en vidrio templado laminado de 6 mm. con pisavidrios, empaque de neopreno y silicona antihongos, alas rellenas de porón de 4 cm. para aislamiento acústico. Incluye 4 bisagras de 4" x 3/4" en acero inoxidable, cerradura de seguridad de primera calidad, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte semi brillante color, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | un | 1 | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | 100,000% | | Cumple | $ 2.990.944 | $ 2.990.944 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.4 | Suministro, transporte e instalación de reja metálica compuesta por un basidor en angulo metálico de 1 1/4" x 3/16" , malla ondulada plana de 1"x1", pisarrallas en platina de 1/2" x 1/8", pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Pa-0,40 x 1,20 m. | un | 1 | $ 554.020 | $ 554.020 | $ 554.020 | $ 554.020 | 100,000% | | Cumple | $ 551.139 | $ 551.139 | 99,480% | | Rechazada | $ 554.020 | $ 554.020 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.5 | Suministro, transporte e instalación de puertas reja metálica de dos alas pivotantes y montante fijo. Montante de 1,30 x 0,70 m. compuesto por un basidor tubería metálica PTS de 80 x 40 x 2,0 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0,10 m. con una perforación de Ø=3/4" en el centro de cada platina y soldada al basidor, una varilla lisa de 3/4" colocada horizontalmente atravesando la perforación de las platinas y soldada en cada platina y al basidor. Cada ala compuesta por un basidor en tubería metálica PTS de 80 x 40 x 2,0 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0,10 m. con dos perforaciones circulares de 3/4" en cada platina y soldadas al basidor, dos varillas lisas de 3/4" colocada horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas y soldada en cada platina y al basidor. Incluye cerradura de seguridad tipo Yale o equivalente calidad, tiraderas de 3/4" x 6" en acero inoxidable, falleba de piso de 6", pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte tipo Pinturo o equivalente calidad, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De 1,30 x 2,60 m. | un | 1 | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | 100,000% | | Cumple | $ 2.144.842 | $ 2.144.842 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.6 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica corrediza, compuesta por un marco rial en tubería metalica en U en la parte superior y riel guia en la parte inferior anclado al piso existente, ala corrediza con basidor en tubería relleno con porón (poliuretano expandido), con basidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de 8= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo los demás elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. De 1,20 x 2,10 m. | un | 1 | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | 100,000% | | Cumple | $ 1.849.001 | $ 1.849.001 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.7 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas chumaceras; Cada ala esta compuesta por un basidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0,099 m., cada ala lleva una varilla vertical de 3/ 4 4 en la mitad, segin diseño. Incluye pivotes superior e inferior, rodamientos para facilitar el desplazamiento, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente y falleba de piso y superior estos elementos las lleva cada ala, pintura anticorrosiva color gris, acabado en pintura esmalte color similar a las puertas existentes y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Segun diseño- ver | un | 1 | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | 100,000% | | Cumple | $ 6.043.768 | $ 6.043.768 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.8 | Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.50 m x 0.70 m x 1.60 m. en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado. Incluye bisagras pivotantes, pare estructural de soporte , tapalcuos, pasador rectidor , chapetas de fijación , calidad Socota o equivalente. , elementos de anclaje , pasadores en acero inoxidable, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Segin diseño. | un | 1 | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | 100,000% | | Cumple | $ 1.468.363 | $ 1.468.363 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.9 | Suministro transporte e instalacion de puertas metalica de 1,20m x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa por ambas caras , basidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,30 x 0,80 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acustico. incluye 4 tiraderas de 6" x 3/4" en acero inoxidable, cuatro (4) bisagras metalicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura base acelle color a definir, y todo los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | 100,000% | | Cumple | $ 3.395.009 | $ 3.395.009 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.10 | Suministro transporte e instalacion de puertas metalica de 1,00m x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa por ambas caras , basidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,30 x 0,80 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acustico. incluye 4 tiraderas de 6" x 3/4" en acero inoxidable, cuatro (4) bisagras metalicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura base acelle color a definir, y todo los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. sellos contra | un | 1 | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | 100,000% | | Cumple | $ 2.829.174 | $ 2.829.174 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.11 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, dos (2) alas en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con batidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de 8= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, seis (6) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" ,falleba de piso de 5/8" soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, de 1,20 x 2,10 m. e = 15/20 cm. dos alas | un | 1 | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | 100,000% | | Cumple | $ 1.992.962 | $ 1.992.962 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.12 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con batidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., jambs metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye una (1) manijas en acero inoxidable de 8= 3/4" L= 316 mm.,un pasador , tres (3) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P-1 0.820/0.75 x 1.60 m. e = 15 cm. Un ala para unidades sanitarias | un | 1 | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | 100,000% | | Cumple | $ 1.146.381 | $ 1.146.381 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.13 | Suministro, transporte y colocación de Puerta de 1,20 x 2,10m, compuesta por dos alas pivotantes en lámina Cal 18, sin troquelar, entamboradas, dos caras, batidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2.0 mm., un cuerpo con visor de 0.50 x 1.10 m. en vidrio templado laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque de neopreno y silicona antihongos, alas rellenas de porón de 4 cm. para aislamiento acústico. Incluye 4 tiraderas de 4" x 3/4" en acero inoxidable, cerradura de seguridad de primera calidad, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte semi brillante color, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | un | 1 | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | 100,000% | | Cumple | $ 3.432.617 | $ 3.432.617 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.14 | Suministro transporte e instalación de puerta metálica de dos alas batientes. Cada ala esta dividida verticalmente en 3 partes, y horizontalmente en 3 partes. El basidor y las divisiones internas son en tubería PTS de 80x 50 x 2 mm. las dos cuerpos centrales inferiores entamborados, lisos, en lámina galvanizada cal 18, el cuerpo Central superior entamborado, liso, en lámina galv. cal 18, con un vano circular de Ø=0,30 m. en cristal templado de 6 mm + empaque de neopreno+ silicona antihongos. Los 6 cuerpos laterales en lámina encorperfarada de e=1 mm, con perforaciones de Ø= 2 mm., con remaches ciegos de angulo de 1" x 1/8". Incluye 4 manijas en acero inoxidable de 8". Bisagras de trabajo pesado, cerradura de seguridad tipo Yale o equivalente calidad, pasador metálico, falleba de piso, base anticonvulsa, calafateado, acabado en esmalte poliuretanico para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De 4,5 x 3,50 m. | un | 1 | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | 100,000% | | Cumple | $ 8.777.318 | $ 8.777.318 | 99,480% | | Rechazada | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.15 | Suministro y colocación de puerta-reja en tubería galvanizada con marco perimetral de 2" y tubos intermedios de 11/2" cada 0.12 x eje. Incluye picaporte inferior y superior, pasador de 3/4", portacandado, bisagras de 180 grados de giro de doble tambor, goma en platina de 4"x3/4", base alquitira de adherencia , pintura anticorrosiva y a base de acelle, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. PR-1 1.80 x 2.10 m. | un | 1 | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | 100,000% | | Cumple | $ 1.373.177 | $ 1.373.177 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.16 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica pivotante; Compuesta por un basidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0.10 m., con una perforación de Ø=3/4" en el centro de cada platina, una varilla de 3/ 4 4 colocada horizontalmente en la mitad atravesando las platinas. Incluye pivotes superior e inferior, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente, manijas en acero inoxidable de Ø=1/2" y L=0,13 m., falleba de piso y superior, base anticonvulsiy adherente, calafatiador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | 100,000% | | Cumple | $ 1.321.310 | $ 1.321.310 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.17 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas chumaceras; Cada ala esta compuesta por un basidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0.10 m., cada ala lleva una varilla vertical de 3/ 4 4 en la mitad, segun diseño. Incluye pivotes superior e inferior, rodamientos para facilitar el desplazamiento, pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte color a definir en obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. de 0,80 x 2,10 m. | un | 1 | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | 100,000% | | Cumple | $ 1.508.172 | $ 1.508.172 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.18 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica batiente, en celosía fija y marco en tubería PTS de 80x40x2 mm., ala tipo persiana fija, celosía compuesta por doble lámina cold rolled calibre 18, doblada en "S", con basidor perimetral en tubería PTS de 80x40x2 mm. Incluye dos(2) manijas en acero inoxidable de Ø= 10 mm. L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, caja en lámina para chapa y manija, soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color negro semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Segin diseño. De 1,00 x 2,10 m. | un | 1 | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | 100,000% | | Cumple | $ 2.184.002 | $ 2.184.002 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.19 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica batiente, en celosía fija y marco en tubería PTS de 80x40x2 mm., ala tipo persiana fija, celosía compuesta por doble lámina cold rolled calibre 18, doblada en "S", con basidor perimetral en tubería PTS de 80x40x2 mm. Incluye dos(2) manijas en acero inoxidable de Ø= 10 mm. L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, caja en lámina para chapa y manija, soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color negro semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Segin diseño. De 0,80 x 2,10 m. | un | 1 | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | 100,000% | | Cumple | $ 1.597.536 | $ 1.597.536 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.20 | Suministro, transporte e instalación de reja metálica, para protección de ventanas compuesta por un marco perimetral en platina de 1 1/2" x 3/16" , platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 10 cm. y una varilla de Ø=3/4" colocada horizontalmente en la parte central segin diseño Incluye perforaciones de las platinas, soldaduras, anclajes a muros, base anticorrosiva, acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación. | m2 | 1 | $ 526.400 | $ 526.400 | $ 526.400 | $ 526.400 | 100,000% | | Cumple | $ 523.663 | $ 523.663 | 99,480% | | Rechazada | $ 526.400 | $ 526.400 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.21 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica pivotante; Compuesta por un basidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,0 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0.10 m., con una perforación de Ø=3/4" en el centro de cada platina, dos varilla de Ø 3/4 colocadas horizontalmente cada tercio entre platinas. Incluye pivotes superior e inferior, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente, manijas en acero inoxidable de Ø=1/2" y L=0,13 m., falleba de piso y superior, base anticonvulsiy y adherente, calafatiador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | 100,000% | | Cumple | $ 2.115.113 | $ 2.115.113 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.22 | Suministro y colocación de Puerta-Malla (m. cjo.5 C10). Incluye pintura anticorrosiva y a base de acelle, pasadores y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, portacandado y candado. | un | 1 | $ 950.031 | $ 950.031 | $ 950.031 | $ 950.031 | 100,000% | | Cumple | $ 945.091 | $ 945.091 | 99,480% | | Rechazada | $ 950.031 | $ 950.031 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.2.23 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas chumaceras; Cada ala esta compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0.10 m., cada ala lleva una varilla vertical de Ø 3/4 en la mitad, según diseño. Incluye pivotes superior e inferior, portacandos , candado , falleba de piso y superior , pintura anticorrosiva , acabado en pintura esmalte color a definir en obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, de 0.80 x 2.10 m | un | 1 | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | 100,000% | | Cumple | $ 1.653.320 | $ 1.653.320 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.24 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas chumaceras; Cada ala esta compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0.10 m., cada ala lleva una varilla vertical de Ø 3/4 en la mitad, según diseño. Incluye pivotes superior e inferior, portacandos , candado , falleba de piso y superior , pintura anticorrosiva , acabado en pintura esmalte color a definir en obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, de 1.95 x 2.10 m | un | 1 | $ 510.220 | $ 510.220 | $ 510.220 | $ 510.220 | 100,000% | | Cumple | $ 507.567 | $ 507.567 | 99,480% | | Rechazada | $ 510.220 | $ 510.220 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.25 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica pivotante; compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0.10 m., con una perforación de Ø=3/4" en el centro de cada platina, dos varillas de Ø 3/4 colocadas horizontalmente cada tercio entre platinas. Incluye pivotes superior e inferior, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente, manijas en acero inoxidable de Ø=1/2" y L=0,13 m., falleba de piso y superior, base anticorrosiva y adherente, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | 100,000% | | Cumple | $ 2.758.738 | $ 2.758.738 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.26 | Restauracion de puertas en madera de 2 alas + marco 1.25*2.56 m. Incluye la pelada, ajustada, reparación o cambio de elementos dañados, resane y pintura con Impra o similar | un | 1 | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | 100,000% | | Cumple | $ 2.737.446 | $ 2.737.446 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.27 | Suministro, transporte y colocación de Puerta metalica de 1,40 x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa por ambas caras , bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,40 x 0,70 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acústico. incluye 4 tiraderas de 6" x 3/4" en acero inoxidable, cuatro (4) bisagras metálicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura base aceite color a definir, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | un | 1 | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | 100,000% | | Cumple | $ 2.609.310 | $ 2.609.310 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.28 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica batiente, en lamina galvanizada calibre 18 en celosia fija doblada en "S" y marco en tubería PTS de 80x40x2 mm., dos alas tipo persiana fija, , con bastidor perimetral en tubería PTS de 80x40x2 mm. Incluye: dos (2) barras antipanico tipo yale , cuatro (4) bisagras de taco por ala soldadura, pintura anticorrosiva , pintura a base de aceite color a definir y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. De 2,00 x 2.10 m. Dos alas | un | 1 | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | 100,000% | | Cumple | $ 5.641.711 | $ 5.641.711 | 99,480% | | Rechazada | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.29 | Suministro, transporte y colocación de Puerta metalica de 1,50 x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, de ancho 0,50 y 1,00 m. entamborada lisa por ambas caras , bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,40 x 0,70 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acústico. incluye 4 tiraderas de 6" x 3/4" en acero inoxidable, ocho (8) bisagras metálicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" y picaporte, pintura anticorrosiva, acabado en pintura base aceite color a definir, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | un | 1 | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | 100,000% | | Cumple | $ 1.977.941 | $ 1.977.941 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3 | VENTANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistema 8025 de alumina o equivalente, dividida en varios cuerpos verticales , algunos fijos y otros corredisos según diseño, alas corrediza en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, Incluye empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. INCLUYE ALFAGIA. | m2 | 1 | $ 479.890 | $ 479.890 | $ 479.890 | $ 479.890 | 100,000% | | Cumple | $ 477.395 | $ 477.395 | 99,480% | | Rechazada | $ 479.890 | $ 479.890 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.2 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm, sistema 8025 de alumina o equivalente, parte superior (1/3 parte de la altura de la ventana, aproximadamente) en celosía fija de aluminio anodizado natural, parte inferior dividida en varios cuerpos verticales, cuerpos fijos y cuerpos corredisos , según diseño ,ala corrediza en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye: cerraduras de impacto ,empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. INCLUYE ALFAGIA. | m2 | 1 | $ 719.831 | $ 719.831 | $ 719.831 | $ 719.831 | 100,000% | | Cumple | $ 716.088 | $ 716.088 | 99,480% | | Rechazada | $ 719.831 | $ 719.831 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.3 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y malla mosquitera en acero inoxidable calidad 304 ,tejido liso Nro. 30 , sistema 8025 de alumina o equivalente ,conformada por cuatro cuerpos verticales dos cuepos fijos y dos cuerpos corredisos , alas corredisas desmontables, marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye: cerraduras de impacto ,empaques de caucho en "U", pisamalla a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 739.859 | $ 739.859 | $ 739.859 | $ 739.859 | 100,000% | | Cumple | $ 736.012 | $ 736.012 | 99,480% | | Rechazada | $ 739.859 | $ 739.859 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.4 | Ventana plegable vertical de 2 cuerpos en aluminio anonizado natural + bastidor en aluminio anodizado natural 1/2" para fijar malla en acero inoxidable # 20 (interior) (BASTIDOR ADICIONAL REMOVIBLE). Incluye brazo mecánico en aluminio, rieles, chapa, bisagras omega, manija satín niquelada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m2 | 1 | $ 587.339 | $ 587.339 | $ 587.339 | $ 587.339 | 100,000% | | Cumple | $ 584.285 | $ 584.285 | 99,480% | | Rechazada | $ 587.339 | $ 587.339 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.5 | Suministro y colocación de malla de protecciòn para ventanas en angulo de 1" x 3/16", malla ondulada plana de 1" x 1", pisamallas en platina de 1/2" x 1/8", pintura anticorrosiva y de acabado final ademas fijaciòn con soldadura y pernos y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 411.587 | $ 411.587 | $ 411.587 | $ 411.587 | 100,000% | | Cumple | $ 409.447 | $ 409.447 | 99,480% | | Rechazada | $ 411.587 | $ 411.587 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.6 | Suministro, transporte e instalación de ventana tipo guillotina con lamina microperforada en aluminio anodizado natural para entrega de alimentos en restaurante escolar formada por dos naves horizontales una fija en vidrio templado de 6 mm. y una nave levadiza con lamina de aluminio microprforado ojo 3 mm .Incluye: empaques ,tiraderas , pasadores metalicos galvanizados , sikaflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento | m2 | 1 | $ 892.160 | $ 892.160 | $ 892.160 | $ 892.160 | 100,000% | | Cumple | $ 887.521 | $ 887.521 | 99,480% | | Rechazada | $ 892.160 | $ 892.160 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.7 | Suministro y colocación de malla de protecciòn mosquitera para ventanas en acero inoxidable tejido liso N° 30 fijaciòn con perfil 3/4" en aluminio y pernos y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 278.502 | $ 278.502 | $ 278.502 | $ 278.502 | 100,000% | | Cumple | $ 277.054 | $ 277.054 | 99,480% | | Rechazada | $ 278.502 | $ 278.502 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.8 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistemas 8025, 3831 o 3891 de alumina o equivalente anodizado natural, , con celosia fija, o en varios cuerpos verticales , algunos fijos y otros corredizos según diseño , alas corredizas en cristal templado de 10 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye: cerraduras de impacto, empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 624.511 | $ 624.511 | $ 624.511 | $ 624.511 | 100,000% | | Cumple | $ 621.264 | $ 621.264 | 99,480% | | Rechazada | $ 624.511 | $ 624.511 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.9 | Retiro y reinstalación de ventanas en vidrio y celosía de aluminio. Incluye sellado perimetral ambas caras, protección de los elementos desmontados hasta su reinstalación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 39.749 | $ 39.749 | $ 39.749 | $ 39.749 | 100,000% | | Cumple | $ 39.542 | $ 39.542 | 99,480% | | Rechazada | $ 39.749 | $ 39.749 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.10 | Reinstalación de rejas para ventanas y/o puertas . Incluye: Fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | m2 | 1 | $ 16.044 | $ 16.044 | $ 16.044 | $ 16.044 | 100,000% | | Cumple | $ 15.961 | $ 15.961 | 99,480% | | Rechazada | $ 16.044 | $ 16.044 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4 | VIDRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | Suministro y colocación de vidrio laminado de 3mm + 3mm. Incluye cortes según ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 162.292 | $ 162.292 | $ 162.292 | $ 162.292 | 100,000% | | Cumple | $ 161.448 | $ 161.448 | 99,480% | | Rechazada | $ 162.292 | $ 162.292 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.2 | Suministro y colocación de vidrio laminado de 4mm + 4mm. Incluye cortes según ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 197.750 | $ 197.750 | $ 197.750 | $ 197.750 | 100,000% | | Cumple | $ 196.722 | $ 196.722 | 99,480% | | Rechazada | $ 197.750 | $ 197.750 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.3 | Suministro y colocación de vidrio templado de 6mm. Incluye cortes según ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 162.999 | $ 162.999 | $ 162.999 | $ 162.999 | 100,000% | | Cumple | $ 162.151 | $ 162.151 | 99,480% | | Rechazada | $ 162.999 | $ 162.999 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.4 | Suministro y colocación de vidrio templado de 8mm. Incluye cortes según ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 211.022 | $ 211.022 | $ 211.022 | $ 211.022 | 100,000% | | Cumple | $ 209.925 | $ 209.925 | 99,480% | | Rechazada | $ 211.022 | $ 211.022 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.5 | Suministro y colocación de vidrio crudo de 4mm. Incluye pisavidrios en masilla, pintura a base de aceite, cortes según ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 109.045 | $ 109.045 | $ 109.045 | $ 109.045 | 100,000% | | Cumple | $ 108.478 | $ 108.478 | 99,480% | | Rechazada | $ 109.045 | $ 109.045 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5 | Suministro e instalación de chapas de primera calidad tipo yale o similar para puertas existentes, con pistillo fijo, doble cilindro, incluye ialaderas de aluminioy desmonte de la existente | un | 1 | $ 237.544 | $ 237.544 | $ 237.544 | $ 237.544 | 100,000% | | Cumple | $ 236.309 | $ 236.309 | 99,480% | | Rechazada | $ 237.544 | $ 237.544 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6 | PERSIANAS EN ALUMINIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.6.1 | Suministro, transporte e instalación de persiana en celosia fija de aluminio anodizado natural , Marco y estructura en aluminio anodizado natural. Compuesta por celosia fija (ref. 315) cada 5 cm. Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Según diseño | m2 | 1 | $ 690.528 | $ 690.528 | $ 690.528 | $ 690.528 | 100,000% | | Cumple | $ 686.937 | $ 686.937 | 99,480% | | Rechazada | $ 690.528 | $ 690.528 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7 | Instalacion de malla microperforada calibre 18 perforación 6 mm, en puerta de cerramiento existente, fabricada en modulos de maximo ,60x ,60 m con angulo y platina perimetral dobles de 1" x 1/8 ", incluye limpieza y lijada de puerta reja existente, soldadura, resanes y pintura en esmalte puerta reja existente | m2 | 1 | $ 469.204 | $ 469.204 | $ 469.204 | $ 469.204 | 100,000% | | Cumple | $ 466.764 | $ 466.764 | 99,480% | | Rechazada | $ 469.204 | $ 469.204 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8 | PUERTAS VIDRIERAS EN ALUMINO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.8.1 | Suministro, transporte y colocación de puerta vidriera y/o ventana en aluminio anodizado o texturizadao imitacion madera (anodizado alumina A1 o A2 ) y cristal templado de 8 mm.o 4+4 laminado , sistema SERIE 50 con combinacion de enganches (Engan 2222/2220) , compuesta por módulos fijos y corredizos,(según diseño) . Incluye: empaques en todo el perimetro del vidrio ,rodamientos, , cerradura pico de loro doble de de primera calidad tipo Yale o su equivalente, tiraderas en la parte interna de las alas corredizas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 683.800 | $ 683.800 | $ 683.800 | $ 683.800 | 100,000% | | Cumple | $ 680.244 | $ 680.244 | 99,480% | | Rechazada | $ 683.800 | $ 683.800 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9 | MANTENIMIENTO CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.9.1 | Mantenimiento de puertas vidrieras sistema 8025. Incluye:Fijacion a perfil estructural,Limpieza de perfiles, limpieza de vidrios , cambio de empaques en todo el perimetro, cambio de ruedas y guias tanto superior como inferior, instalacion de manijas y topes, cambio de chapa,cambio de tornilleria | m2 | 1 | $ 111.499 | $ 111.499 | $ 111.499 | $ 111.499 | 100,000% | | Cumple | $ 110.919 | $ 110.919 | 99,480% | | Rechazada | $ 111.499 | $ 111.499 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10 | Suministro, transporte e instalación de rejillas para carcamo en angulo de 1 1/4" x 3/16 y marco perimetral en platina de 1" x1/8 de 20cms de ancho, platinas transversales y longitudinales de 1" x1/8 espaciadas cada 2cms. Pintadas con base anticorrosiva y esmalte negro mate acabado. Incluye todas las obras y elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 549.834 | $ 549.834 | $ 549.834 | $ 549.834 | 100,000% | | Cumple | $ 546.975 | $ 546.975 | 99,480% | | Rechazada | $ 549.834 | $ 549.834 | 100,000% | | Cumple |
| 10 | REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Impermeabilización de losa en concreto con manto foil de aluminio de 3 mm. , incluye: mortero 1:4 de 0,05 m, emulsion asfaltica, pintura reflectiva de aluminio en translapos del manto | m2 | 1 | $ 142.937 | $ 142.937 | $ 142.937 | $ 142.937 | 100,000% | | Cumple | $ 142.194 | $ 142.194 | 99,480% | | Rechazada | $ 142.937 | $ 142.937 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2 | Impermeabilización | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | Suministro, tranporte e instalación de sistema de impermeabilización no adherido con membrana PVC tipo SARNAFIL G 476-12 y/o MAPEPLAN M15 o similar con refuerzo poliéster de alta resistencia. Incluye: geotextil NT-1600 en la parte inferior y superior (manto sufridor) todos los los materiales para el anclaje mecánico a la superficie perimetral y los correctos sellos del sistema, preparación de la superficie con tratamiento de fisuras | m2 | 1 | $ 163.934 | $ 163.934 | $ 163.934 | $ 163.934 | 100,000% | | Cumple | $ 163.082 | $ 163.082 | 99,480% | | Rechazada | $ 163.934 | $ 163.934 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.2 | Suministro y aplicación de Poliuretano proceso que incluye: Limpieza de toda la superficie, adecuación y escarificada, tratamiento de fisuras, recubrimiento con PRIMER 171, recubrimiento VULKEM 350, aplicación acabado final, filler y vulkem peatonal 351 y cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 187.354 | $ 187.354 | $ 187.354 | $ 187.354 | 100,000% | | Cumple | $ 186.380 | $ 186.380 | 99,480% | | Rechazada | $ 187.354 | $ 187.354 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.3 | Suministro y aplicación de sisitema Vulkem 350NF/346 para trafico intenso y zonas de alto impacto,incluye:escarificación mecanica para limpieza de superficie, aplicación de Primer, Vulkem 350NF, Vulkem 346 negro, Vulkem 171 Primer, Eufiller vehicular, Vulkem 346 Slate Gray, emboquillado de desagues y todo o necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 310.871 | $ 310.871 | $ 310.871 | $ 310.871 | 100,000% | | Cumple | $ 309.254 | $ 309.254 | 99,480% | | Rechazada | $ 310.871 | $ 310.871 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.4 | "PINTURA Y TRATAMIENTO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE SUPERFICIE DE PLACAS RECREATIVAS Y/O MULTIPLES EN CONCRETO. Incluye: tratamiento de juntas(sellante poliuretano, monocomponente de alto desempeño y movimiento, que permita la aplicación con humedad, conservando factor de forma 1:1), tratamiento de fisuras(con Eporip (A+B) y/o similar), mortero de reparación para empozamientos, nivelacion de placas en concreto para espesores entre 5 y 10 mm que cumpla norma EN 1504-3, tratamiento de bordes de placa(hasta10cm de ancho), imprimación epóxica bi-componente (barrera vapor) aplicado en espesores variables de 60 a 100 micras para superficies cementosas, preparación de superficie de soporte con fondo de relleno semi-elástico, revestimiento de acabado antideslizante en resina para exteriores como capa de acabado antideslizante tipo S4 (SRT>60) segun normativa EN 1436 para el sistema, acabo final y de protección, con alta resistencia a la abrasión Dureza Shore A 60, agentes atmosféricos, larga durabilidad en superficies de uso frecuente y bajo mantenimiento Variacion de color ΔE<0.8 . El sistema completo de revestimiento acrilico no debe ser inferior a 2,5 kg/m². Incluye marcacion de disciplinas deportivas del escenario (polideportivo) de conformidad con la ficha tecnica del proveedor del sistema. El sistema es en dispersión acuosa y cargas seleccionadas de acuerdo con las fichas tecnicas del proveedor en pistas en superficie dura (tenis, placas polideportivas, baloncesto, voleibol, microfutbol). Colores, diseños y logos personalizados definidos por el SEDM. El (los) producto(s) deberá(n) ser aprobado(s) de manera previa por interventoria y/o SEDM. La aplicacion debe ser realizada por personal avalado por el proveedor del material instalado. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Este tratamiento no reemplaza el sistema de impermeabilización.La demarcación se pagará por su respectivo ítem." | m2 | 1 | $ 210.759 | $ 210.759 | $ 210.759 | $ 210.759 | 100,000% | | Cumple | $ 209.663 | $ 209.663 | 99,480% | | Rechazada | $ 210.759 | $ 210.759 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.5 | "PINTURA Y TRATAMIENTO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE SUPERFICIE DE PLACAS RECREATIVAS Y/O MULTIPLES EN ASFALTO. Incluye: tratamiento de fisuras y empozamientos con adhesivo de reparación (Ultrabond Turf 2 Stars Verde y/o similar), preparación de superficie de soporte con fondo de relleno semi-elástico, revestimiento de acabado antideslizante en resina para exteriores como capa de acabado antideslizante tipo S4 (SRT>60) segun normativa EN 1436 para el sistema, acabo final y de protección, con alta resistencia a la abrasión Dureza Shore A 60, agentes atmosféricos, larga durabilidad en superficies de uso frecuente y bajo mantenimiento Variacion de color ΔE<0.8 . El sistema completo de revestimiento acrilico no debe ser inferior a 2,5 kg/m². Incluye marcacion de disciplinas deportivas del escenario (polideportivo) de conformidad con la ficha tecnica del proveedor del sistema. El sistema es en dispersión acuosa y cargas seleccionadas de acuerdo con las fichas tecnicas del proveedor en pistas en superficie dura (tenis, placas polideportivas, baloncesto, voleibol, microfutbol). Colores, diseños y logos personalizados definidos por el SEDM. El (los) producto(s) deberá(n) ser aprobado(s) de manera previa por interventoria y/o SEDM. La aplicacion debe ser realizada por personal avalado por el proveedor del material instalado. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.La demarcación se pagará por su respectivo ítem." | m2 | 1 | $ 183.433 | $ 183.433 | $ 183.433 | $ 183.433 | 100,000% | | Cumple | $ 182.479 | $ 182.479 | 99,480% | | Rechazada | $ 183.433 | $ 183.433 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3 | **Construcción de revoque para muros y cielos, mortero 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidrahulica); Incluye ranuras, filetes y dilataciones** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | Construcción de revoque para muros y cielos. mortero 1:4:0.25 (cemento. arena. cal hidrahulica); Incluye ranuras, filetes y dilataciones.En cielos | m2 | 1 | $ 40.811 | $ 40.811 | $ 40.811 | $ 40.811 | 100,000% | | Cumple | $ 40.599 | $ 40.599 | 99,480% | | Rechazada | $ 40.811 | $ 40.811 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.2 | Construcción de revoque para muros y cielos. mortero 1:4:0.25 (cemento. arena. cal hidrahulica); Incluye ranuras, filetes y dilataciones.En muros | m2 | 1 | $ 47.732 | $ 47.732 | $ 47.732 | $ 47.732 | 100,000% | | Cumple | $ 47.484 | $ 47.484 | 99,480% | | Rechazada | $ 47.732 | $ 47.732 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4 | Construcción de fajas de revoque con moretero 1:4:0.25 (cemento. arena .cal) de ancho variable de 10 a 50 cm. en mortero 1:4 : Incluye ranuras, filetes y dilataciones | m | 1 | $ 20.803 | $ 20.803 | $ 20.803 | $ 20.803 | 100,000% | | Cumple | $ 20.695 | $ 20.695 | 99,480% | | Rechazada | $ 20.803 | $ 20.803 | 100,000% | | Cumple |
| 10.5 | Revoque impermeabilizado 1:4:0.25 (cemento. arena. cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4.50 m. muros baños Incluye: Sika -1 o similar ranuras, filetes y dilataciones | m2 | 1 | $ 47.300 | $ 47.300 | $ 47.300 | $ 47.300 | 100,000% | | Cumple | $ 47.054 | $ 47.054 | 99,480% | | Rechazada | $ 47.300 | $ 47.300 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6 | Suministro y aplicación de estuco plástico para exterior. para muros fachadas y restaurantes. Incluye. ranuras, filetes, y dilataciones | m2 | 1 | $ 25.610 | $ 25.610 | $ 25.610 | $ 25.610 | 100,000% | | Cumple | $ 25.477 | $ 25.477 | 99,480% | | Rechazada | $ 25.610 | $ 25.610 | 100,000% | | Cumple |
| 10.7 | **Suministro y aplicación de estuco plástico para interior. Incluye; ranuras, filetes y dilataciones.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.7.1 | Suministro y aplicación de estuco plástico para interior. Incluye; ranuras, filetes y dilataciones.En cielos | m2 | 1 | $ 29.768 | $ 29.768 | $ 29.768 | $ 29.768 | 100,000% | | Cumple | $ 29.613 | $ 29.613 | 99,480% | | Rechazada | $ 29.768 | $ 29.768 | 100,000% | | Cumple |
| 10.7.2 | Suministro y aplicación de estuco plástico para interior. Incluye; ranuras, filetes y dilataciones.En muros | m2 | 1 | $ 27.964 | $ 27.964 | $ 27.964 | $ 27.964 | 100,000% | | Cumple | $ 27.819 | $ 27.819 | 99,480% | | Rechazada | $ 27.964 | $ 27.964 | 100,000% | | Cumple |
| 10.8 | Construcción de chaflan en mortero 1:4 de lado 6 cm | m | 1 | $ 16.713 | $ 16.713 | $ 16.713 | $ 16.713 | 100,000% | | Cumple | $ 16.626 | $ 16.626 | 99,480% | | Rechazada | $ 16.713 | $ 16.713 | 100,000% | | Cumple |
| 10.9 | Reconstrucción de cortagoteras en revoque para bordes de losa. Incluye demolición del cortagoteras existente. preparación de la superficie con elementos y aditivos de fijación (clavera de acero de 1"). equipos y todo lo necesario | m | 1 | $ 32.905 | $ 32.905 | $ 32.905 | $ 32.905 | 100,000% | | Cumple | $ 32.734 | $ 32.734 | 99,480% | | Rechazada | $ 32.905 | $ 32.905 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10 | ENCHAPES EN BALDOSIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.1 | Enchape ceramica pared baños 30x60cm, ref. pared plana, blanco brillante : Incluye pegacor, remate en varilla de PVC intermatex acolillado | m2 | 1 | $ 123.126 | $ 123.126 | $ 123.126 | $ 123.126 | 100,000% | | Cumple | $ 122.486 | $ 122.486 | 99,480% | | Rechazada | $ 123.126 | $ 123.126 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.2 | Enchape en baldosín a color, Incluye:Listelo, pegacor , varilla de PVC intermatex en la parte superior y en cambios de dirección , lechada con boquilla (con-color), crucetas plasticas de 2 mm.color a definir por la interventoria | m2 | 1 | $ 147.391 | $ 147.391 | $ 147.391 | $ 147.391 | 100,000% | | Cumple | $ 146.625 | $ 146.625 | 99,480% | | Rechazada | $ 147.391 | $ 147.391 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.3 | Suminstro e instalacion de enchape pared 30 X 60 cm, enchape rectificado, pasta blanca de Corona o similar Incluye: pegacor, concolor , varilla tipo wing en aluminio anodizado blanco en esquinas y cambio de dirección y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser coliilladas en la parte externa y en la parte interna se colcalora una pieza en el mismo material que se esta instalando formando angulos de 45 grados chaflan (ancho pieza 8,5 cm,) (para restaurantes) | m2 | 1 | $ 150.020 | $ 150.020 | $ 150.020 | $ 150.020 | 100,000% | | Cumple | $ 149.240 | $ 149.240 | 99,480% | | Rechazada | $ 150.020 | $ 150.020 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.4 | Suminstro e instalacion de enchape en ceramica blanca de 0,30 x 0,60 m.+ faja superior en ceramica color de 0,16 cm. Incluye: pegacor, lechada, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser coliilladas h=1.84 m | m2 | 1 | $ 151.582 | $ 151.582 | $ 151.582 | $ 151.582 | 100,000% | | Cumple | $ 150.794 | $ 150.794 | 99,480% | | Rechazada | $ 151.582 | $ 151.582 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.5 | Suminstro e instalacion de enchape en cristanac color de 0,30 x 0,30 m. Incluye mortero base 1:4, pegacor, lechada, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 346.882 | $ 346.882 | $ 346.882 | $ 346.882 | 100,000% | | Cumple | $ 345.078 | $ 345.078 | 99,480% | | Rechazada | $ 346.882 | $ 346.882 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.6 | Suminstro e instalacion de enchape pared gres andes arena , formato 32 x 47,5 cm. Incluye: sika viscobond par mejorar la adherencia , pegacor Max, lechada(concolor) , y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 230.118 | $ 230.118 | $ 230.118 | $ 230.118 | 100,000% | | Cumple | $ 228.921 | $ 228.921 | 99,480% | | Rechazada | $ 230.118 | $ 230.118 | 100,000% | | Cumple |
| 10.11 | **Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes, con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2, adecuación de la superficie a intervenir, ( rasquetiada o rutiada), hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir, según aprobación de la interventoría .** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.1 | Pintura a base de agua. vinilo de primera calidad sobre pintura existente. tres manos. incluye resanes. con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2. adecuación de la superficie a intervenir. ( rasquetiada o rutiada). Hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobación de la interventoría.En cielos | m2 | 1 | $ 26.354 | $ 26.354 | $ 26.354 | $ 26.354 | 100,000% | | Cumple | $ 26.217 | $ 26.217 | 99,480% | | Rechazada | $ 26.354 | $ 26.354 | 100,000% | | Cumple |
| 10.11.2 | Pintura a base de agua. vinilo de primera calidad sobre pintura existente. tres manos. incluye resanes. con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2. adecuación de la superficie a intervenir. ( rasquetiada o rutiada). Hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobación de la interventoría.En muro | m2 | 1 | $ 25.079 | $ 25.079 | $ 25.079 | $ 25.079 | 100,000% | | Cumple | $ 24.949 | $ 24.949 | 99,480% | | Rechazada | $ 25.079 | $ 25.079 | 100,000% | | Cumple |
| 10.12 | **Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre muros revocados, tres manos, incluye resanes con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea Color a definir, según aprobación de la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.1 | Pintura a base de agua. Vinilo de primera calidad sobre muros revocados. tres manos. incluye resanes con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2. adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobación de la interventoría.En cielos | m2 | 1 | $ 28.268 | $ 28.268 | $ 28.268 | $ 28.268 | 100,000% | | Cumple | $ 28.121 | $ 28.121 | 99,480% | | Rechazada | $ 28.268 | $ 28.268 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

| Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)" | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | INGEOMEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 10.12.2 | Pintura a base de agua. Vinilo de primera calidad sobre muros revocados. tres manos. incluye resanes con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2. adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobación de la interventoría En muro | m2 | 1 | $ 25.647 | $ 25.647 | $ 25.647 | $ 25.647 | 100,000% | | Cumple | $ 25.514 | $ 25.514 | 99,480% | | Rechazada | $ 25.647 | $ 25.647 | 100,000% | | Cumple |
| **10.13** | **Suministro y aplicación de pintura acriltex para baños y cocinas, de primera calidad, sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes y preparación de la superficie a intervenir, (rasquetiada o rutiada). Color a definir, aprobado por la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.1 | Suministro y aplicación de pintura acriltex para baños y cocinas. de primera calidad. sobre pintura existente. tres manos. incluye resanes y preparación de la superficie a intervenir. (rasquetiada o rutiada). Color a definir. aprobado por la interventoría En Muros y cielos | m2 | 1 | $ 28.588 | $ 28.588 | $ 28.588 | $ 28.588 | 100,000% | | Cumple | $ 28.439 | $ 28.439 | 99,480% | | Rechazada | $ 28.588 | $ 28.588 | 100,000% | | Cumple |
| **10.14** | **Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo coraza , para exteriores, diluido en agua , color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye sellomax** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.1 | Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo coraza . Para exteriores. diluido en agua. Color a definir. Aprobado por la interventoría. Incluye sellomax.Para mampostería nueva | m2 | 1 | $ 34.279 | $ 34.279 | $ 34.279 | $ 34.279 | 100,000% | | Cumple | $ 34.101 | $ 34.101 | 99,480% | | Rechazada | $ 34.279 | $ 34.279 | 100,000% | | Cumple |
| 10.14.2 | Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo coraza . Para exteriores. diluido en agua. Color a definir. Aprobado por la interventoría. Incluye sellomax.Para muros revocados | m2 | 1 | $ 37.264 | $ 37.264 | $ 37.264 | $ 37.264 | 100,000% | | Cumple | $ 37.070 | $ 37.070 | 99,480% | | Rechazada | $ 37.264 | $ 37.264 | 100,000% | | Cumple |
| **10.15** | **Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente), de primera calidad sobre pintura existente, incluye adecuación de la superficie, resanes, tres manos, color a definir, aprobado por la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.1 | Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente). De primera calidad sobre pintura existente. Incluye adecuación de la superficie. Resanes. tres manos. Color a definir, aprobado por la interventoría En cielos | m2 | 1 | $ 28.155 | $ 28.155 | $ 28.155 | $ 28.155 | 100,000% | | Cumple | $ 28.009 | $ 28.009 | 99,480% | | Rechazada | $ 28.155 | $ 28.155 | 100,000% | | Cumple |
| 10.15.2 | Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente). De primera calidad sobre pintura existente. Incluye adecuación de la superficie. Resanes. tres manos. Color a definir, aprobado por la interventoría En muro y/o zocalos | m2 | 1 | $ 27.841 | $ 27.841 | $ 27.841 | $ 27.841 | 100,000% | | Cumple | $ 27.696 | $ 27.696 | 99,480% | | Rechazada | $ 27.841 | $ 27.841 | 100,000% | | Cumple |
| 10.16 | Suministro y aplicación de PINTURA EPOXICA EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una suerficie homogenea | m2 | 1 | $ 58.206 | $ 58.206 | $ 58.206 | $ 58.206 | 100,000% | | Cumple | $ 57.903 | $ 57.903 | 99,480% | | Rechazada | $ 58.206 | $ 58.206 | 100,000% | | Cumple |
| 10.17 | Pintura a base de aceite, para zócalo h = 1 m, sobre muros revocados, color a definir, aprobado por la interventoría Incluye: preparación de la superficie | m2 | 1 | $ 22.929 | $ 22.929 | $ 22.929 | $ 22.929 | 100,000% | | Cumple | $ 22.810 | $ 22.810 | 99,480% | | Rechazada | $ 22.929 | $ 22.929 | 100,000% | | Cumple |
| 10.18 | Pintura a base de aceite para puertas de 0,80/1,00m . Incluye marco y ala. Color a definir, aprobado por la interventoría. Se debe adecuar la superficie en caso de ser necesario | un | 1 | $ 122.733 | $ 122.733 | $ 122.733 | $ 122.733 | 100,000% | | Cumple | $ 122.095 | $ 122.095 | 99,480% | | Rechazada | $ 122.733 | $ 122.733 | 100,000% | | Cumple |
| 10.19 | Suministro y colocaciòn de Barniz para techos (carguera, alfarda, tablilla) incluye limpieza y tapaporos en la superficie | m2 | 1 | $ 22.071 | $ 22.071 | $ 22.071 | $ 22.071 | 100,000% | | Cumple | $ 21.956 | $ 21.956 | 99,480% | | Rechazada | $ 22.071 | $ 22.071 | 100,000% | | Cumple |
| 10.20 | Pintura a base de aceite para ventanas. Color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye: pintura anticorrosiva donde sea necesario su medida sera el m2 considerando ambas caras | m2 | 1 | $ 37.166 | $ 37.166 | $ 37.166 | $ 37.166 | 100,000% | | Cumple | $ 36.973 | $ 36.973 | 99,480% | | Rechazada | $ 37.166 | $ 37.166 | 100,000% | | Cumple |
| 10.21 | Pintura a base de aceite para guardaescobas, h= 10 cm, sobre pintura o revoque. Color a definir, aprobado por la interventoría | m | 1 | $ 10.739 | $ 10.739 | $ 10.739 | $ 10.739 | 100,000% | | Cumple | $ 10.683 | $ 10.683 | 99,480% | | Rechazada | $ 10.739 | $ 10.739 | 100,000% | | Cumple |
| 10.22 | Pintura para canoas en proyección horizontal, bajantes, cerchas, perlines a base de aceite de primera calidad. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye limpieza y adecuación de la superficie ambas caras | m | 1 | $ 28.998 | $ 28.998 | $ 28.998 | $ 28.998 | 100,000% | | Cumple | $ 28.847 | $ 28.847 | 99,480% | | Rechazada | $ 28.998 | $ 28.998 | 100,000% | | Cumple |
| **10.23** | **Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.1 | Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría Para malla protectora de ventanas (ambas caras) | m2 | 1 | $ 47.002 | $ 47.002 | $ 47.002 | $ 47.002 | 100,000% | | Cumple | $ 46.758 | $ 46.758 | 99,480% | | Rechazada | $ 47.002 | $ 47.002 | 100,000% | | Cumple |
| 10.23.2 | Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría Para malla eslabonada: incluye parales (ambas caras) | m2 | 1 | $ 37.727 | $ 37.727 | $ 37.727 | $ 37.727 | 100,000% | | Cumple | $ 37.531 | $ 37.531 | 99,480% | | Rechazada | $ 37.727 | $ 37.727 | 100,000% | | Cumple |
| 10.23.3 | Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde sea necesario. Color a definir, aprobado por la interventoría.Para pasamanos en tuberia tres hilos | m | 1 | $ 33.006 | $ 33.006 | $ 33.006 | $ 33.006 | 100,000% | | Cumple | $ 32.834 | $ 32.834 | 99,480% | | Rechazada | $ 33.006 | $ 33.006 | 100,000% | | Cumple |
| 10.23.4 | Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría Para reja ventanas en tuberia cuadrada (ambas caras) | m2 | 1 | $ 39.344 | $ 39.344 | $ 39.344 | $ 39.344 | 100,000% | | Cumple | $ 39.139 | $ 39.139 | 99,480% | | Rechazada | $ 39.344 | $ 39.344 | 100,000% | | Cumple |
| 10.24 | Pintura para pasamanos en tuberia PTS en la parte superior de 2" x 1" , varilla de 3/4" verticales cada 10 cm.,apoyos en doble platina : preparación de la superficie, pintura anticorrosiva y pintura de acabado base aceite de H= 1,00/1,20 m | m | 1 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple | $ 47.838 | $ 47.838 | 99,480% | | Rechazada | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple |
| 10.25 | Pintura para pasamanos metalicos existentes con varios diseños en platinas, en tubería estructural , en varilla lisa .Incluye: retiro de la pintura existente, preparación de la superficie, pintura anticorrosiva y pintura de acabado base aceite de altura variable | m2 | 1 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple | $ 47.838 | $ 47.838 | 99,480% | | Rechazada | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple |
| 10.26 | Pintura acrilica de pasamanos de lamina galvanizada plana y/o microperforada, color a definir por la SEDM, incluye: materiales, anticorrosivo, pintura (las manos necesarias para una superficie homogenea) y todo lo necesario para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 28.405 | $ 28.405 | $ 28.405 | $ 28.405 | 100,000% | | Cumple | $ 28.257 | $ 28.257 | 99,480% | | Rechazada | $ 28.405 | $ 28.405 | 100,000% | | Cumple |
| 10.27 | Pintura acrilica de elementos metalicos de lamina galvanizada plana y/o microperforada, color a definir por la SEDM, incluye: materiales, anticorrosivo, pintura (las manos necesarias para una superficie homogenea) y todo lo necesario para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 26.801 | $ 26.801 | $ 26.801 | $ 26.801 | 100,000% | | Cumple | $ 26.662 | $ 26.662 | 99,480% | | Rechazada | $ 26.801 | $ 26.801 | 100,000% | | Cumple |
| 10.28 | Pintura acrilica de puertas y/o ventanas de celosia en lamina color a definir por la SEDM,a una cara. Incluye: anticorrosivo, pintura (las manos necesarias para una superficie homogenea) y todo lo necesario para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 43.202 | $ 43.202 | $ 43.202 | $ 43.202 | 100,000% | | Cumple | $ 42.977 | $ 42.977 | 99,480% | | Rechazada | $ 43.202 | $ 43.202 | 100,000% | | Cumple |
| 10.29 | Pintura base aceite en columnas de 0,25 x 0,60 m (promedio). conformada por cuatro angulos longitudinales de 2" x 2" celosias y travesaños de hasta 11/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario | m | 1 | $ 57.398 | $ 57.398 | $ 57.398 | $ 57.398 | 100,000% | | Cumple | $ 57.100 | $ 57.100 | 99,480% | | Rechazada | $ 57.398 | $ 57.398 | 100,000% | | Cumple |
| 10.30 | Pintura en aceite cercha metálica de H= 0,70 m y de ancho 0,30/0,40 cm promedio conformada por cuatro angulos longitudinales de hasta 2" y celosias y travesaños de hasta 11/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario, su medida será en proyección horizontal | m | 1 | $ 60.958 | $ 60.958 | $ 60.958 | $ 60.958 | 100,000% | | Cumple | $ 60.641 | $ 60.641 | 99,480% | | Rechazada | $ 60.958 | $ 60.958 | 100,000% | | Cumple |
| 10.31 | Pintura en aceite para cerchas y/o correas metálicas de 0,40 m de altura 0,25 cm de ancho conformada por tres varillas longitudinales de 5/8" y celosias o travesaños de 1/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario | m | 1 | $ 23.258 | $ 23.258 | $ 23.258 | $ 23.258 | 100,000% | | Cumple | $ 23.137 | $ 23.137 | 99,480% | | Rechazada | $ 23.258 | $ 23.258 | 100,000% | | Cumple |
| 10.32 | Pintura tensores en varilla de 1/2" - 3/4" | m | 1 | $ 12.155 | $ 12.155 | $ 12.155 | $ 12.155 | 100,000% | | Cumple | $ 12.092 | $ 12.092 | 99,480% | | Rechazada | $ 12.155 | $ 12.155 | 100,000% | | Cumple |
| 10.33 | Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pintuco o equivalente , color a definir por la interventoría y/o supervisión. Incluye ambas caras de alas, marco y demás elementos que componen la puerta. | m2 | 1 | $ 46.234 | $ 46.234 | $ 46.234 | $ 46.234 | 100,000% | | Cumple | $ 45.994 | $ 45.994 | 99,480% | | Rechazada | $ 46.234 | $ 46.234 | 100,000% | | Cumple |
| 10.34 | Pintura a base de aceite para cerramiento en tuberia galvanizada de 2" cocolada cada 10 cm a eje . Color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye: pintura anticorrosiva donde sea necesario su medida sera el m2 considerando ambas caras | m2 | 1 | $ 80.917 | $ 80.917 | $ 80.917 | $ 80.917 | 100,000% | | Cumple | $ 80.496 | $ 80.496 | 99,480% | | Rechazada | $ 80.917 | $ 80.917 | 100,000% | | Cumple |
| 10.35 | Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA desarrollo del elemento DESDE 25 cm HASTA 100 cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epóxico rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Alquídico negro Ref: 316091 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo colmasolvente alquidico Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie | m | 1 | $ 34.485 | $ 34.485 | $ 34.485 | $ 34.485 | 100,000% | | Cumple | $ 34.306 | $ 34.306 | 99,480% | | Rechazada | $ 34.485 | $ 34.485 | 100,000% | | Cumple |
| 10.36 | Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico que proporciona perfecta adherencia sobre superficies en concreto y asfalto. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 40.087 | $ 40.087 | $ 40.087 | $ 40.087 | 100,000% | | Cumple | $ 39.879 | $ 39.879 | 99,480% | | Rechazada | $ 40.087 | $ 40.087 | 100,000% | | Cumple |
| 10.37 | Mantenimiento de estructura en madera tipo columna de 36 cm. X 8 cm.en promedio. Incluye: retiro de barniz existente con lijadora electrica , ajuste de tornillos, resane con masilla para madera ,aplicación de profilan Fina plus (dos manos), el cual debe ser fungicida, que repela la humedad, que proteja contra rayos UV, antes de aplicar el producto se debe garantizar que la humedad de la madera sea inferior al 15 %, la superficie debe estar seca, libre de polvo, mugre , grasa. Se deben seguir todas las recomendaciones del fabricante | m | 1 | $ 53.573 | $ 53.573 | $ 53.573 | $ 53.573 | 100,000% | | Cumple | $ 53.294 | $ 53.294 | 99,480% | | Rechazada | $ 53.573 | $ 53.573 | 100,000% | | Cumple |
| 10.38 | Suministro, transporte y aplicación de Pintura Extrablindaje de Corona 15 años y/o equivalente (Bajo VOC, segun linea base NO SE ACEPTA KORAZA), aplica para fachadas y para tuberia sanitaria expuestas. Incluye todos los elementos necesario para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 27.300 | $ 27.300 | $ 27.300 | $ 27.300 | 100,000% | | Cumple | $ 27.158 | $ 27.158 | 99,480% | | Rechazada | $ 27.300 | $ 27.300 | 100,000% | | Cumple |
| **11** | **PISOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Suministro y colocación de entresuelo en piedra de e=15 cm, y recebo con subbase granular de 5 cm, nivelada y compactada | m2 | 1 | $ 72.812 | $ 72.812 | $ 72.812 | $ 72.812 | 100,000% | | Cumple | $ 72.433 | $ 72.433 | 99,480% | | Rechazada | $ 72.812 | $ 72.812 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2 | Reacomodamiento.nivelación y recebada de piedra de entresuelo existente e= 15 cm.. incluye recebo nuevo compactado en subbase granular de e = 5 cm | m2 | 1 | $ 35.673 | $ 35.673 | $ 35.673 | $ 35.673 | 100,000% | | Cumple | $ 35.488 | $ 35.488 | 99,480% | | Rechazada | $ 35.673 | $ 35.673 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3 | Suministro y colocación de recebo con subbase granular e = 5 cm compactado | m2 | 1 | $ 23.361 | $ 23.361 | $ 23.361 | $ 23.361 | 100,000% | | Cumple | $ 23.240 | $ 23.240 | 99,480% | | Rechazada | $ 23.361 | $ 23.361 | 100,000% | | Cumple |
| **11.4** | **Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría De espesor 0,08 m | m2 | 1 | $ 91.736 | $ 91.736 | $ 91.736 | $ 91.736 | 100,000% | | Cumple | $ 91.259 | $ 91.259 | 99,480% | | Rechazada | $ 91.736 | $ 91.736 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.2 | Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría De espesor 0,10m | m2 | 1 | $ 108.320 | $ 108.320 | $ 108.320 | $ 108.320 | 100,000% | | Cumple | $ 107.757 | $ 107.757 | 99,480% | | Rechazada | $ 108.320 | $ 108.320 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.3 | Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría De espesor 0,15m | m2 | 1 | $ 158.932 | $ 158.932 | $ 158.932 | $ 158.932 | 100,000% | | Cumple | $ 158.106 | $ 158.106 | 99,480% | | Rechazada | $ 158.932 | $ 158.932 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.4 | Construcción de piso en concreto de 21Mpa . espesor de 0.08 m. modulado 2.0m x 2.0m. Incluye suministro y transporte de los materiales. plastocrete DM o equivalente. malla electrosoldada D-50. juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso. sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm. limpieza de la junta. cinta de enmascarar de 3/4". acabado liso pendientado y llaneado. curado. protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 135.640 | $ 135.640 | $ 135.640 | $ 135.640 | 100,000% | | Cumple | $ 134.935 | $ 134.935 | 99,480% | | Rechazada | $ 135.640 | $ 135.640 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5 | Suministro. transporte y colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecosurfases Ref. 708 o su equivalente. con un espesor de 3 cm. (maximo 3 colores) segun diseño.. Incluye: todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento | m2 | 1 | $ 281.515 | $ 281.515 | $ 281.515 | $ 281.515 | 100,000% | | Cumple | $ 280.051 | $ 280.051 | 99,480% | | Rechazada | $ 281.515 | $ 281.515 | 100,000% | | Cumple |
| 11.6 | Construcción de anden en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m.junta fria. vaciado alternado. segun diseño. incluye entresuelo en piedra e=0.15 m. y 0.05 m. de gravilla limpia compactada segun diseño. | m2 | 1 | $ 154.082 | $ 154.082 | $ 154.082 | $ 154.082 | 100,000% | | Cumple | $ 153.281 | $ 153.281 | 99,480% | | Rechazada | $ 154.082 | $ 154.082 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7 | Construcción de graderias y/o escalas sobre terreno en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m. Incluye: entresuelo en piedra e=0.15 m. y 0.05 m. de gravilla limpia compactada . ancho de la huella 0.60 m. y 0.40 m. de contrahuella . formaleta en tripex de 19 mm. para acabado a la vista. biseles en los vertices . protección y curado . la medida para su pago se hara en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 330.486 | $ 330.486 | $ 330.486 | $ 330.486 | 100,000% | | Cumple | $ 328.767 | $ 328.767 | 99,480% | | Rechazada | $ 330.486 | $ 330.486 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8 | Suministro e instalación de Pisos en baldosa monocolor de 25 x 25 cm, incluye mortero de nivelación 1:4, lechada, bordillos y remates en las contrahuellas en cemento esmaltado del mismo color. | m2 | 1 | $ 142.406 | $ 142.406 | $ 142.406 | $ 142.406 | 100,000% | | Cumple | $ 141.665 | $ 141.665 | 99,480% | | Rechazada | $ 142.406 | $ 142.406 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9 | Suministro e instalación de Pisos en baldosa monocolor de 25 x 25 cm, incluye mortero de nivelación 1:4, lechada, bordillos y remates en las contrahuellas en cemento esmaltado del mismo color, (para reparaciones electricas) | m2 | 1 | $ 152.874 | $ 152.874 | $ 152.874 | $ 152.874 | 100,000% | | Cumple | $ 152.079 | $ 152.079 | 99,480% | | Rechazada | $ 152.874 | $ 152.874 | 100,000% | | Cumple |
| **11.10** | **PISO TRAFICO COMERCIAL GENERAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.10.1 | Suministro e instalación de piso tráfico comercial alto para unidades sanitarias . incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor | m2 | 1 | $ 131.639 | $ 131.639 | $ 131.639 | $ 131.639 | 100,000% | | Cumple | $ 130.954 | $ 130.954 | 99,480% | | Rechazada | $ 131.639 | $ 131.639 | 100,000% | | Cumple |
| 11.10.2 | Suministro e instalación de piso ceramica tipo mikonos de 33,8 mm. X33,8 mm. color a definir en obra para unidades sanitarias y restaurantes. incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor | m2 | 1 | $ 122.549 | $ 122.549 | $ 122.549 | $ 122.549 | 100,000% | | Cumple | $ 121.912 | $ 121.912 | 99,480% | | Rechazada | $ 122.549 | $ 122.549 | 100,000% | | Cumple |
| 11.10.3 | Suministro e instalación de guardaescobas en ceramica tipo mikonos de 33,8 mm. X7 mm. color a definir en obra. para unidades sanitarias y restaurantes. incluye pegacor | m | 1 | $ 29.255 | $ 29.255 | $ 29.255 | $ 29.255 | 100,000% | | Cumple | $ 29.103 | $ 29.103 | 99,480% | | Rechazada | $ 29.255 | $ 29.255 | 100,000% | | Cumple |
| 11.11 | Suministro y vaciado de guardaescoba media caña en mortero 1:3 desarrollo de 20 cm, incluye varilla de dilatación | m | 1 | $ 61.463 | $ 61.463 | $ 61.463 | $ 61.463 | 100,000% | | Cumple | $ 61.143 | $ 61.143 | 99,480% | | Rechazada | $ 61.463 | $ 61.463 | 100,000% | | Cumple |
| 11.12 | Suministro y vaciado de guardaescoba media caña en granito pulido No 1 desarrollo de 20 cm,incluye varilla de dilatación | m | 1 | $ 117.050 | $ 117.050 | $ 117.050 | $ 117.050 | 100,000% | | Cumple | $ 116.441 | $ 116.441 | 99,480% | | Rechazada | $ 117.050 | $ 117.050 | 100,000% | | Cumple |
| 11.13 | Suministro e instalación de Piso en baldosa de grano No.1-2 de 30 x 30 cm., espesor 23 mm, para uso intenso de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilatación en plástico de 4 mm, en cuadriculas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagues, polietileno en primer nivel, cera polimerica liquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los espacios la interventoria entregara el diseño en tapetes o franjas combinando los colores ( maximo dos colores ).Los ensayos que se requieran seran por cuenta del contratista y las muestras se escogeran del material puesto en obra. Color azul y/o verde. | m2 | 1 | $ 236.420 | $ 236.420 | $ 236.420 | $ 236.420 | 100,000% | | Cumple | $ 235.191 | $ 235.191 | 99,480% | | Rechazada | $ 236.420 | $ 236.420 | 100,000% | | Cumple |
| 11.14 | Suministro e instalación de Piso en baldosa de grano No.1-2 de 30 x 30 cm. espesor 23 mm, para uso intenso de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilatación en plástico de 4 mm, en cuadriculas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagues, polietileno en primer nivel, cera polimerica liquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los espacios la interventoria entregara el diseño en tapetes o franjas combinando los colores ( maximo dos colores ).Los ensayos que se requieran seran por cuenta del contratista y las muestras se escogeran del material puesto en obra. Color blanco y/o habana. | m2 | 1 | $ 201.550 | $ 201.550 | $ 201.550 | $ 201.550 | 100,000% | | Cumple | $ 200.502 | $ 200.502 | 99,480% | | Rechazada | $ 201.550 | $ 201.550 | 100,000% | | Cumple |
| 11.15 | Suministro e instalación de piso tallado tipo "chocolatina",de 30 x30 cm. incluye mortero de pega 1:4 , lechada ( según los espacios la interventoria entregara el diseño combinando maximo dos colores | m2 | 1 | $ 195.070 | $ 195.070 | $ 195.070 | $ 195.070 | 100,000% | | Cumple | $ 194.056 | $ 194.056 | 99,480% | | Rechazada | $ 195.070 | $ 195.070 | 100,000% | | Cumple |
| 11.16 | Suministro y colocaciòn de Guarda escoba en baldosa grano tipo chocolatina , h= 7 cm, tableta de 30x7 cm. biselada, incluye todo lo necesario para su correcta instalaciòn | m | 1 | $ 56.759 | $ 56.759 | $ 56.759 | $ 56.759 | 100,000% | | Cumple | $ 56.464 | $ 56.464 | 99,480% | | Rechazada | $ 56.759 | $ 56.759 | 100,000% | | Cumple |
| 11.17 | Suministro y colocaciòn de Guarda escoba en PVC de 6cm, incluye todo lo necesario para su correcta instalaciòn | m | 1 | $ 54.363 | $ 54.363 | $ 54.363 | $ 54.363 | 100,000% | | Cumple | $ 54.080 | $ 54.080 | 99,480% | | Rechazada | $ 54.363 | $ 54.363 | 100,000% | | Cumple |
| 11.18 | Suministro e instalación de boca puertas vaciadas en grano, incluye varilla de dilatación, pulida y brillada | m | 1 | $ 112.143 | $ 112.143 | $ 112.143 | $ 112.143 | 100,000% | | Cumple | $ 111.560 | $ 111.560 | 99,480% | | Rechazada | $ 112.143 | $ 112.143 | 100,000% | | Cumple |
| 11.19 | Suministro transporte e instalacion de piso en arenon y/o granito lavado Nro. 1-2 + cemento gris proporcion 1:1 de espesor 1 cm. Incluye: junta de dilatacion en aluminio cada 1,50 m | m2 | 1 | $ 101.463 | $ 101.463 | $ 101.463 | $ 101.463 | 100,000% | | Cumple | $ 100.935 | $ 100.935 | 99,480% | | Rechazada | $ 101.463 | $ 101.463 | 100,000% | | Cumple |
| 11.20 | Suministro, transporte y colocación de piso en gramoquín rectangular de concreto de 0,29 x 0,40 x 0,10 color gris. Incluye suministro y transporte de los materiales, arena compactada e=5cm., arena de sello, llaves en concreto de 21 Mpa preparado en obra. donde sea necesario para su confinamiento, tierra negra, cortes a máquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye movimientos de tierra. Según diseño y recomendaciones MEP | m2 | 1 | $ 193.723 | $ 193.723 | $ 193.723 | $ 193.723 | 100,000% | | Cumple | $ 192.716 | $ 192.716 | 99,480% | | Rechazada | $ 193.723 | $ 193.723 | 100,000% | | Cumple |
| **11.21** | **PISOS EN VITRIFICADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.21.1 | Suministro e instalación de piso en vitrificado antideslizante ,tableta egipcia de 0,10 x0,10 m. , incluye :mortero de nivelación 1:4 y pegacor y lechada | m2 | 1 | $ 127.395 | $ 127.395 | $ 127.395 | $ 127.395 | 100,000% | | Cumple | $ 126.733 | $ 126.733 | 99,480% | | Rechazada | $ 127.395 | $ 127.395 | 100,000% | | Cumple |
| 11.21.2 | Suministro transporte e instalación de piso en vitrificado antideslizante ,tablon sevilla ( combinación maximo de dos tonos) de 20,5 cm. X 41 cm ., incluye :mortero de nivelación 1:4 de espesor 5 cm , pegacor y lechada | m2 | 1 | $ 152.686 | $ 152.686 | $ 152.686 | $ 152.686 | 100,000% | | Cumple | $ 151.892 | $ 151.892 | 99,480% | | Rechazada | $ 152.686 | $ 152.686 | 100,000% | | Cumple |
| 11.21.3 | Suministro transporte e instalación de piso en tablon alfa de 30 x 30 cm .antideslizante, ( combinación maximo de dos tonos) . incluye :mortero de nivelación 1:4 de espesor 4 cm, alfalisto y alfaboquilla | m2 | 1 | $ 145.365 | $ 145.365 | $ 145.365 | $ 145.365 | 100,000% | | Cumple | $ 144.609 | $ 144.609 | 99,480% | | Rechazada | $ 145.365 | $ 145.365 | 100,000% | | Cumple |
| 11.21.4 | Suministro e instalación de piso, tableta tipo gres similar al existente de 0,10 x0,20 m., hasta dos colores. Incluye: fajas, mortero de nivelación 1:4 y pegacor y lechada | m2 | 1 | $ 121.671 | $ 121.671 | $ 121.671 | $ 121.671 | 100,000% | | Cumple | $ 121.038 | $ 121.038 | 99,480% | | Rechazada | $ 121.671 | $ 121.671 | 100,000% | | Cumple |
| 11.22 | Colocación de LOSETA TÁCTIL GUÍA Y LOSETA TÁCTIL LINEA GUIA PARA DISCAPACITADOS DE 0,20 x 0,20 x 0,06 m, COLOR AMARILLO, según diseño, referencia LOST-AL y LOST-GU (según M.E.P). Incluye: suministro y el transporte de los materiales, perfilación y nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento | m | 1 | $ 54.845 | $ 54.845 | $ 54.845 | $ 54.845 | 100,000% | | Cumple | $ 54.560 | $ 54.560 | 99,480% | | Rechazada | $ 54.845 | $ 54.845 | 100,000% | | Cumple |
| **11.23** | **Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado en concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.23.1 | Suministro. transporte y colocación de cordón prefabricado en concreto de 21 Mpa. tres caras. juntas ranuradas. referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación. conformación del terreno. mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño Cordon prefabricado 0,15 x 0,45 | m | 1 | $ 81.952 | $ 81.952 | $ 81.952 | $ 81.952 | 100,000% | | Cumple | $ 81.526 | $ 81.526 | 99,480% | | Rechazada | $ 81.952 | $ 81.952 | 100,000% | | Cumple |
| 11.23.2 | Suministro. transporte y colocación de cordón prefabricado en concreto de 21 Mpa. tres caras. juntas ranuradas. referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación. conformación del terreno. mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño Cordon prefabricado 0,15 x 0,35 | m | 1 | $ 77.490 | $ 77.490 | $ 77.490 | $ 77.490 | 100,000% | | Cumple | $ 77.087 | $ 77.087 | 99,480% | | Rechazada | $ 77.490 | $ 77.490 | 100,000% | | Cumple |
| 11.24 | PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN BALDOSA GRANO EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento | m2 | 1 | $ 54.332 | $ 54.332 | $ 54.332 | $ 54.332 | 100,000% | | Cumple | $ 54.049 | $ 54.049 | 99,480% | | Rechazada | $ 54.332 | $ 54.332 | 100,000% | | Cumple |
| 11.25 | Suministro e instalación de mortero 1:3 impermealizado para nivelación , espesor promedio 8 cm. Incluye: fibras de polipropileno Sikafiber AD o similar, a razón de 1 kg/m3 para control de retracción del mortero, Sika 1 y antisol (de acuerdo a las recomendaciones del fabricante) | m2 | 1 | $ 93.759 | $ 93.759 | $ 93.759 | $ 93.759 | 100,000% | | Cumple | $ 93.271 | $ 93.271 | 99,480% | | Rechazada | $ 93.759 | $ 93.759 | 100,000% | | Cumple |
| 11.26 | Suministro transporte e instalación de zócalo en vitrificado antideslizante ,tablon sevilla ( combinación maximo de dos tonos) de 9 cm. X 41 cm ., incluye : mortero de nivelación, pegacor y lechada | m | 1 | $ 41.868 | $ 41.868 | $ 41.868 | $ 41.868 | 100,000% | | Cumple | $ 41.650 | $ 41.650 | 99,480% | | Rechazada | $ 41.868 | $ 41.868 | 100,000% | | Cumple |
| 11.27 | Suministro transporte e instalación de guardaescoba en baldosa monocolor de 25 x 9 cm, biselada; incluye todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 31.826 | $ 31.826 | $ 31.826 | $ 31.826 | 100,000% | | Cumple | $ 31.661 | $ 31.661 | 99,480% | | Rechazada | $ 31.826 | $ 31.826 | 100,000% | | Cumple |
| **12** | **CUBIERTAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Construcción de techo en teja de barro.El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobaciòn de la interventoria, incluye: alfardas de secciòn 21/2"x6" comerciales, solera 21/2"x 6" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepilladas, canteadas, inmunizadas con merulex o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, tablilla de pino cipres machihenbrada de primera calidad libre de pasador 8 mm de espesor, viragüe y carboncillo, madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización en frio con manto de 3 mm.termosellado ( membrana prefabricada a base de asfalto modificado con polimeros y elastomeros ) y elementos complementarios según normas, teja de barro a maquina, la teja pegada con mortero 1:4 y colocación de mezcla en los remates,emboquillado y caballete, la medida para el pago se hara en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 358.043 | $ 358.043 | $ 358.043 | $ 358.043 | 100,000% | | Cumple | $ 356.181 | $ 356.181 | 99,480% | | Rechazada | $ 358.043 | $ 358.043 | 100,000% | | Cumple |
| 12.2 | Construcción de techo en teja de barro.El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobaciòn de la interventoria, incluye: alfardas de secciòn 21/2"x6" comerciales, solera 21/2"x 6" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepilladas, canteadas, inmunizadas con merulex o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, tablilla de pino cipres machihenbrada de primera calidad libre de pasador 8 mm de espesor, viragüe y carboncillo, madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5 mm. de 185 gr/cm2 tipo proim o equivalente y elementos complementarios según normas, teja de barro a maquina, la teja pegada con mortero 1:4 y colocación de mezcla en los remates,emboquillado y caballete, la medida para el pago se hara en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 340.014 | $ 340.014 | $ 340.014 | $ 340.014 | 100,000% | | Cumple | $ 338.246 | $ 338.246 | 99,480% | | Rechazada | $ 340.014 | $ 340.014 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3 | Construcción de techo en teja de barro. El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobaciòn de la interventoria, incluye: alfardas de secciòn 21/2"x6" comerciales, solera 21/2"x 6" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepilladas, canteadas, inmunizadas con merulex o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, superboard de espesor 8 mm. , madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5 mm. de 185 gr/cm2 tipo proim o equivalente y elementos complementarios según normas, teja de barro a maquina, la teja pegada con mortero 1:4 y colocación de mezcla en los remates,emboquillado y caballete, la medida para el pago se hara en proyección horizontal | | 1 | $ 376.001 | $ 376.001 | $ 376.001 | $ 376.001 | 100,000% | | Cumple | $ 374.046 | $ 374.046 | 99,480% | | Rechazada | $ 376.001 | $ 376.001 | 100,000% | | Cumple |
| **12.4** | **CUBIERTAS EN METECNO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 12.4.1 | Suministro e instalación de cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4; inyectada en línea continua con poliuretano PUR de espesor 40mm (libre de CFC y HCFC) y densidad real de 38 Kg/m3 ± 2; ancho útil 1.0m (1000mm); cara externa con geometría de 4 crestas separadas 333,3cm y altura de cresta de 42mm, en lámina de acero galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28; cara interna con geometría plana y textura con micro nervaduras cada 65mm en lámina de acero galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28, color RAL 9002. Fijada a la estructura con tornillos auto perforantes y demas recomendaciones del fabricante. Incluye: tornillo autorroscante 6.3x1.22mm, neopreno, capelote | m | 1 | $ 174.201 | $ 174.201 | $ 174.201 | $ 174.201 | 100,000% | | Cumple | $ 173.295 | $ 173.295 | 99,480% | | Rechazada | $ 174.201 | $ 174.201 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.2 | Suministro, transporte e instalación de caballete externo para cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4;en lamina galvanizada calibre 24 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm | m | 1 | $ 60.254 | $ 60.254 | $ 60.254 | $ 60.254 | 100,000% | | Cumple | $ 59.941 | $ 59.941 | 99,480% | | Rechazada | $ 60.254 | $ 60.254 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.3 | Suministro, transporte e instalación de caballete interno para cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4;en lamina galvanizada calibre 24 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm | m | 1 | $ 44.172 | $ 44.172 | $ 44.172 | $ 44.172 | 100,000% | | Cumple | $ 43.942 | $ 43.942 | 99,480% | | Rechazada | $ 44.172 | $ 44.172 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.4 | Suministro, transporte e instalación de tragantes en 4" , en lamina galvanizada calibre 22 unidad por medio de soldadura electrica , pintada por ambas caras | un | 1 | $ 45.758 | $ 45.758 | $ 45.758 | $ 45.758 | 100,000% | | Cumple | $ 45.520 | $ 45.520 | 99,480% | | Rechazada | $ 45.758 | $ 45.758 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.5 | Suministro, transporte e instalación de remate gotero Z para teja tipo Metecno incluye: tornillo autorroscante 6.3x1.22mm, neopreno, capelote y todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 44.294 | $ 44.294 | $ 44.294 | $ 44.294 | 100,000% | | Cumple | $ 44.064 | $ 44.064 | 99,480% | | Rechazada | $ 44.294 | $ 44.294 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.6 | Suministro, transporte e instalación de remates/tapas para cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4;en lamina galvanizada calibre 24 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm | m | 1 | $ 35.617 | $ 35.617 | $ 35.617 | $ 35.617 | 100,000% | | Cumple | $ 35.432 | $ 35.432 | 99,480% | | Rechazada | $ 35.617 | $ 35.617 | 100,000% | | Cumple |
| 12.5 | Construcción de techo en teja tipo shingle .El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobaciòn de la interventoria, incluye: alfardas de sección 21/2"x6" comerciales, solera 21/2"x 6" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepilladas, canteadas,rutiadas , inmunizadas con merulex o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, tablilla de pino cipres machihenbrada de primera calidad libre de pasador 8 mm de espesor, viragüe y carboncillo, madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5 mm. de 185 gr/cm2 tipo proim o equivalente , teja shingle, la medida para el pago se hara en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 356.297 | $ 356.297 | $ 356.297 | $ 356.297 | 100,000% | | Cumple | $ 354.444 | $ 354.444 | 99,480% | | Rechazada | $ 356.297 | $ 356.297 | 100,000% | | Cumple |
| 12.6 | Suministro, transporte e instalación de cubierta con placas de policarbonato alveolar de 8 mm. Color a definir por la interventoria. Incluye: conectores tapa y base de policarbonato, perfil en U de 8 mm. cinta, sellante, fijaciones con tornillo autoperforante, silicona, y demás elementos necesarias para su correcta instalación ( la medida para el pago se hara a cinta pegada) | m2 | 1 | $ 164.255 | $ 164.255 | $ 164.255 | $ 164.255 | 100,000% | | Cumple | $ 163.401 | $ 163.401 | 99,480% | | Rechazada | $ 164.255 | $ 164.255 | 100,000% | | Cumple |
| 12.7 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%) , impermeabilización con manto de 3mm, fibra de vidrio, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyecciòn horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 142.953 | $ 142.953 | $ 142.953 | $ 142.953 | 100,000% | | Cumple | $ 142.210 | $ 142.210 | 99,480% | | Rechazada | $ 142.953 | $ 142.953 | 100,000% | | Cumple |
| 12.8 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%) , impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyecciòn horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 134.827 | $ 134.827 | $ 134.827 | $ 134.827 | 100,000% | | Cumple | $ 134.126 | $ 134.126 | 99,480% | | Rechazada | $ 134.827 | $ 134.827 | 100,000% | | Cumple |
| 12.9 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de tablilla y manto existente retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), superboard de 8 mm. , impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete, cinta , masilla , pintura cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyecciòn horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 161.097 | $ 161.097 | $ 161.097 | $ 161.097 | 100,000% | | Cumple | $ 160.259 | $ 160.259 | 99,480% | | Rechazada | $ 161.097 | $ 161.097 | 100,000% | | Cumple |
| 12.10 | Mantenimiento de cubierta tipo Metalica incluye lavada, lijada, pintura general de TODA la superficie con poliuretano, catalizador,Thinner para poliuretano 21050, sellado de juntas con sika flex construcción, cambio de tornilleria y de capelotes, equipos SST y todo lo necesario para su correcta ejecución donde sea necesario | m2 | 1 | $ 50.757 | $ 50.757 | $ 50.757 | $ 50.757 | 100,000% | | Cumple | $ 50.493 | $ 50.493 | 99,480% | | Rechazada | $ 50.757 | $ 50.757 | 100,000% | | Cumple |
| 12.11 | Mantenimiento de cubierta en teja de fibrocemento. Incluye retiro de teja normal y/o caballete en mal estado (rota, perforada y/o con fisuras), suministro e instalación de teja nueva de fibrocemento hasta por un 30%, reistalación de tejas y caballetes de fibrocemento, reacomodación y ajuste de tejas y caballetes, cambio de amarres y ganchos y colocación de ganchos y amarres adicionales para refuerzo de toda la cubierta, y todos los demás elemetos necesarios para su correcto mantenimiento. La medida sera en proyección horizontal. Se debe garantizar la estabilidad de la cubierta. | m2 | 1 | $ 63.896 | $ 63.896 | $ 63.896 | $ 63.896 | 100,000% | | Cumple | $ 63.564 | $ 63.564 | 99,480% | | Rechazada | $ 63.896 | $ 63.896 | 100,000% | | Cumple |
| 12.12 | Reparación de teja de barro en cañabrava y pañete, incluye: Retiro de teja recuperable en un 80%. Demolición de pañete, cañabrava, y colchón de viruta. Suministro e instalación de tablilla en pino ciprés 8 mm de espesor. machihembrada. inmunizada antes de la instalación. Suministro e instalación de impermeabilización con manto asfáltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente. Colocación de teja con mortero 1:4 para fijación lateral, en caballete, en limahoyas y boquillas de aleros. Barnizada de la estructura y tablilla. Acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 173.750 | $ 173.750 | $ 173.750 | $ 173.750 | 100,000% | | Cumple | $ 172.847 | $ 172.847 | 99,480% | | Rechazada | $ 173.750 | $ 173.750 | 100,000% | | Cumple |
| 12.13 | Reparación de teja de barro en cañabrava y pañete, incluye: Retiro de teja recuperable en un 80%. Demolición de pañete, cañabrava, y colchón de viruta. Suministro e instalación de tablilla en pino ciprés machihembrada inmunizada antes de la instalación. Suministro e instalación de impermeabilización con manto asfáltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente. Colocación de teja con mortero 1:4 para fijación lateral, en caballete, en limahoyas y boquillas de aleros.perforación de todas las tejas y amarre con alambre galvanizado entre ellas y a la malla electrosoldada . Barnizada de la estructura y tablilla. Acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m2 | 1 | $ 215.709 | $ 215.709 | $ 215.709 | $ 215.709 | 100,000% | | Cumple | $ 214.587 | $ 214.587 | 99,480% | | Rechazada | $ 215.709 | $ 215.709 | 100,000% | | Cumple |
| 12.14 | Suministro e instalación de tejas de barro.Incluye : mortero 1:4 para fijación de teja , medido en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 74.953 | $ 74.953 | $ 74.953 | $ 74.953 | 100,000% | | Cumple | $ 74.563 | $ 74.563 | 99,480% | | Rechazada | $ 74.953 | $ 74.953 | 100,000% | | Cumple |
| 12.15 | Encorozado para techos, incluye : ladrillos, revoque, por ambas caras y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento | m | 1 | $ 52.123 | $ 52.123 | $ 52.123 | $ 52.123 | 100,000% | | Cumple | $ 51.852 | $ 51.852 | 99,480% | | Rechazada | $ 52.123 | $ 52.123 | 100,000% | | Cumple |
| 12.16 | Suministro, transporte y colocación de teja de fibro cemento, tipo Eternit o similar, incluye :caballete, ganchos, correas y anclajes. Medido en proyecciòn horizontal.hasta pendiente del 30 % | m2 | 1 | $ 68.317 | $ 68.317 | $ 68.317 | $ 68.317 | 100,000% | | Cumple | $ 67.962 | $ 67.962 | 99,480% | | Rechazada | $ 68.317 | $ 68.317 | 100,000% | | Cumple |
| 12.17 | Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja sin traslapo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acesco o equivalente, de 1½"(38.1 mm.), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m2 | 1 | $ 121.929 | $ 121.929 | $ 121.929 | $ 121.929 | 100,000% | | Cumple | $ 121.295 | $ 121.295 | 99,480% | | Rechazada | $ 121.929 | $ 121.929 | 100,000% | | Cumple |
| 12.18 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 100 %) , impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyecciòn horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 181.149 | $ 181.149 | $ 181.149 | $ 181.149 | 100,000% | | Cumple | $ 180.207 | $ 180.207 | 99,480% | | Rechazada | $ 181.149 | $ 181.149 | 100,000% | | Cumple |
| 12.19 | Suministro, transporte e instalación de tablilla en pino cipres 8 mm de epesor. Incluye: inmunizante, clavos, barniz, cargue y botada de la tablilla en mal estado | m2 | 1 | $ 63.193 | $ 63.193 | $ 63.193 | $ 63.193 | 100,000% | | Cumple | $ 62.864 | $ 62.864 | 99,480% | | Rechazada | $ 63.193 | $ 63.193 | 100,000% | | Cumple |
| 12.20 | Suministro, transporte e instalación de alfardas de sección 21/2" x 6" comercial, en abarco rojo de primera calidad, cepillada, canteada, inmunizada con merulex o similar y barnizada, la medida para el pago se hara a cinta pegada | m | 1 | $ 68.051 | $ 68.051 | $ 68.051 | $ 68.051 | 100,000% | | Cumple | $ 67.697 | $ 67.697 | 99,480% | | Rechazada | $ 68.051 | $ 68.051 | 100,000% | | Cumple |
| 12.21 | Suministro, transporte e instalacion de manto de 3 mm., fibra de vidrio. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 43.447 | $ 43.447 | $ 43.447 | $ 43.447 | 100,000% | | Cumple | $ 43.221 | $ 43.221 | 99,480% | | Rechazada | $ 43.447 | $ 43.447 | 100,000% | | Cumple |
| 12.22 | CIELOS EN FIBROCEMENTO Y DRYWALL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.22.1 | Suministro e instalación de cielo raso suspendido con junta invisible placa superboard de e= 6 mm. Incluye: estructura de soporte , dilatacion intermedia , dilatacion perimetral en Z, cintas , masillas resanes y pintura acriltex | m2 | 1 | $ 120.093 | $ 120.093 | $ 120.093 | $ 120.093 | 100,000% | | Cumple | $ 119.469 | $ 119.469 | 99,480% | | Rechazada | $ 120.093 | $ 120.093 | 100,000% | | Cumple |
| 12.22.2 | Suministro e instalación de cielo raso suspendido con junta invisible placa superboard de e= 6 mm. Incluye: estructura de soporte , dilatacion intermedia , dilatacion perimetral en Z, cintas , masillas resanes y pintura epoxica | m2 | 1 | $ 142.536 | $ 142.536 | $ 142.536 | $ 142.536 | 100,000% | | Cumple | $ 141.795 | $ 141.795 | 99,480% | | Rechazada | $ 142.536 | $ 142.536 | 100,000% | | Cumple |
| 12.23 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso ,2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 156.885 | $ 156.885 | $ 156.885 | $ 156.885 | 100,000% | | Cumple | $ 156.069 | $ 156.069 | 99,480% | | Rechazada | $ 156.885 | $ 156.885 | 100,000% | | Cumple |
| 12.24 | Suministro, transporte y colocación de muros en drywall. 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 148.470 | $ 148.470 | $ 148.470 | $ 148.470 | 100,000% | | Cumple | $ 147.698 | $ 147.698 | 99,480% | | Rechazada | $ 148.470 | $ 148.470 | 100,000% | | Cumple |
| 12.25 | Suministro e instalación de cielo raso fijado a las alfardas en super board de e= 6 mm. Incluye: resanes y pintura acriltex | m2 | 1 | $ 87.287 | $ 87.287 | $ 87.287 | $ 87.287 | 100,000% | | Cumple | $ 86.833 | $ 86.833 | 99,480% | | Rechazada | $ 87.287 | $ 87.287 | 100,000% | | Cumple |
| 12.26 | Suministro y colocacion de teja ajota translucida .Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y fijación, medido en proyección horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 91.806 | $ 91.806 | $ 91.806 | $ 91.806 | 100,000% | | Cumple | $ 91.329 | $ 91.329 | 99,480% | | Rechazada | $ 91.806 | $ 91.806 | 100,000% | | Cumple |
| 12.27 | Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0.70 m., incluye:tragantes, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijaciòn. | m | 1 | $ 160.185 | $ 160.185 | $ 160.185 | $ 160.185 | 100,000% | | Cumple | $ 159.352 | $ 159.352 | 99,480% | | Rechazada | $ 160.185 | $ 160.185 | 100,000% | | Cumple |
| 12.28 | Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye:embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijaciòn | m | 1 | $ 171.773 | $ 171.773 | $ 171.773 | $ 171.773 | 100,000% | | Cumple | $ 170.880 | $ 170.880 | 99,480% | | Rechazada | $ 171.773 | $ 171.773 | 100,000% | | Cumple |
| 12.29 | Suministro y colocación de canoa en L en lamina galvanizada calibre 24 , grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de pintuco o similar), anticorrosivo verde y pintura de acabado final, tragantes y fajas de mortero de fijaciòn y todos los elementos para su correcta fijaciòn | m | 1 | $ 177.797 | $ 177.797 | $ 177.797 | $ 177.797 | 100,000% | | Cumple | $ 176.872 | $ 176.872 | 99,480% | | Rechazada | $ 177.797 | $ 177.797 | 100,000% | | Cumple |
| 12.30 | Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 68.962 | $ 68.962 | $ 68.962 | $ 68.962 | 100,000% | | Cumple | $ 68.603 | $ 68.603 | 99,480% | | Rechazada | $ 68.962 | $ 68.962 | 100,000% | | Cumple |
| 12.31 | Mantenimiento de canoas en proyección horizontal de longitud de 1.00m a 1.20m ambos lados: Incluye: limpeza, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición ,pintura anticorrosivo y pintura base de aceite y soldaduras donde sea necesario | m | 1 | $ 39.653 | $ 39.653 | $ 39.653 | $ 39.653 | 100,000% | | Cumple | $ 39.447 | $ 39.447 | 99,480% | | Rechazada | $ 39.653 | $ 39.653 | 100,000% | | Cumple |
| 12.32 | Suministro, transporte e instalación de teja termoacustica con alma de acero recubierta (ASA/ACERO/XPE) con proteccion UV, con aislamiento termico y acustico .Incluye: amares y demás elementos necesarios par su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 120.842 | $ 120.842 | $ 120.842 | $ 120.842 | 100,000% | | Cumple | $ 120.214 | $ 120.214 | 99,480% | | Rechazada | $ 120.842 | $ 120.842 | 100,000% | | Cumple |
| 12.33 | Suministro y colocación de teja termoacústica UPVC blanco,de 2mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, Clip fijador metálico, Dilatador térmico en caucho EPDM , según diseño medido en proyeccción horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 122.084 | $ 122.084 | $ 122.084 | $ 122.084 | 100,000% | | Cumple | $ 121.449 | $ 121.449 | 99,480% | | Rechazada | $ 122.084 | $ 122.084 | 100,000% | | Cumple |
| 12.34 | Suministro y colocación de caballete termoacústica en sándwich compuesta por 3 capas (polivinil metal acrilato,espumado rigido y cloruro de polivinilo), recubrimiento en Upvc blanco,de 2 mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, Clip fijador metálico, Dilatador térmico en caucho EPDM y Caballete de ser necesario, según diseño medido en proyeccciòn horizontal para su pago | m | 1 | $ 114.291 | $ 114.291 | $ 114.291 | $ 114.291 | 100,000% | | Cumple | $ 113.697 | $ 113.697 | 99,480% | | Rechazada | $ 114.291 | $ 114.291 | 100,000% | | Cumple |
| 12.35 | Suministro y colocación de caminadero en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye: soldaduras, pintura anticorrosiva cromato de zinc y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijaciòn. | m | 1 | $ 162.083 | $ 162.083 | $ 162.083 | $ 162.083 | 100,000% | | Cumple | $ 161.240 | $ 161.240 | 99,480% | | Rechazada | $ 162.083 | $ 162.083 | 100,000% | | Cumple |
| 12.36 | Suministro e instalación de registros de 60 x 60 cm en placa superboard de e= 6 mm. Incluye: estructura de soporte + marco de aluminio anodizado blanco , resanes y pintura epóxica | un | 1 | $ 77.353 | $ 77.353 | $ 77.353 | $ 77.353 | 100,000% | | Cumple | $ 76.951 | $ 76.951 | 99,480% | | Rechazada | $ 77.353 | $ 77.353 | 100,000% | | Cumple |
| 12.37 | Suministro, transporte y colocación de muros econ placas de Superboard 10mm 2 CARAS, con un espesor de aprox de 10 cm (ancho del perfil mas espesores de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 60 cm, perfiles esquineros, placa de superboard de 10mm, cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 189.786 | $ 189.786 | $ 189.786 | $ 189.786 | 100,000% | | Cumple | $ 188.799 | $ 188.799 | 99,480% | | Rechazada | $ 189.786 | $ 189.786 | 100,000% | | Cumple |
| 12.38 | Suministro y colocación de cubierta en teja de policarbonato trapezoidal referencia A-360 color a definir .Incluye: caballete, tornillos autoperforantes para metal con capuchon , para fijación de tejas y para fijación de ala , silicona y demas elementos necesarios para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 158.581 | $ 158.581 | $ 158.581 | $ 158.581 | 100,000% | | Cumple | $ 157.756 | $ 157.756 | 99,480% | | Rechazada | $ 158.581 | $ 158.581 | 100,000% | | Cumple |
| 12.39 | Retiro y reistalacion de tejas de barro.Incluye: mortero 1:4 para fijacion de la teja.para remates y caballetes, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 63.541 | $ 63.541 | $ 63.541 | $ 63.541 | 100,000% | | Cumple | $ 63.211 | $ 63.211 | 99,480% | | Rechazada | $ 63.541 | $ 63.541 | 100,000% | | Cumple |
| 12.40 | Suministro, transporte e instalación de tragante doble 4". Incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de Residuos de construccion y demolición en botaderos oficiales o donde indique la interventoría | un | 1 | $ 143.711 | $ 143.711 | $ 143.711 | $ 143.711 | 100,000% | | Cumple | $ 142.964 | $ 142.964 | 99,480% | | Rechazada | $ 143.711 | $ 143.711 | 100,000% | | Cumple |
| 13 | OBRAS VARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Suministro, transporte e instalación de piso en tablilla machihembrada de 1,8 cm. de espesor, 10cm de ancho, el entablillado superior y frontal seran tablilla de zapan machihenbrado. Incluye: fijación con tornillo para madera, endamado en la misma madera que se esta instalando, inmunizada, pulida, base tapa poros y acabado en vitriflex tres manos, la parte frontal y escalas se hara con el mismo tipo de madera del acabado y su borde superior rematara en moldura , el remate contra muros tendra guardaescobas de h= 10cm del mismo tipo de la madera, ademas incluye: retiro de piso existente, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, su medida para pago sera cinta pegada. | m2 | 1 | $ 282.542 | $ 282.542 | $ 282.542 | $ 282.542 | 100,000% | | Cumple | $ 281.073 | $ 281.073 | 99,480% | | Rechazada | $ 282.542 | $ 282.542 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2 | Suministro, transporte e instalacion de piso DECK WPC color teka veteado de espesor 2,1 cm. , ancho 14 cm..Incluye: elementos de fijación ( Clips, grapas para piso Deck WPC) y demás elementos necesarios para su correcta instalacion | m2 | 1 | $ 599.010 | $ 599.010 | $ 599.010 | $ 599.010 | 100,000% | | Cumple | $ 595.895 | $ 595.895 | 99,480% | | Rechazada | $ 599.010 | $ 599.010 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3 | Suministro. Transporte e instalación de tableros en lamina blanca cuadriculada, acerada, magnetica para tiza antialergica. Incluye: marco en aluminio anodizado color bronce, portatizas, 6 imanes, un borrador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. De 1,20 x 4,80 m. | un | 1 | $ 2.035.469 | $ 2.035.469 | $ 2.035.469 | $ 2.035.469 | 100,000% | | Cumple | $ 2.024.885 | $ 2.024.885 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.035.469 | $ 2.035.469 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4 | Suministro, transporte y colocación de grama, tipo macana o similar, incluye conformación y nivelación de la superficie, y regado hasta su total prendimiento, esta debe ser retirada con gambia. | m2 | 1 | $ 28.570 | $ 28.570 | $ 28.570 | $ 28.570 | 100,000% | | Cumple | $ 28.421 | $ 28.421 | 99,480% | | Rechazada | $ 28.570 | $ 28.570 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5 | Suministro, transporte y colocación de juego infantil modular en madera rolliza de pino pátula inmunizada por el sistema vacio-presión con sales CCA. Compuesto por 4 torres con techo, 1 columpio doble, 2 deslizaderos de 2,40 m. en fibra de vidrio ,1 escalera en madera , 1 red araña , 1 puente colgante de 2,00 m. con pasamanos, 1 pasamanos , 1 barra fija , 1 molulo acrobático y un tubo tunel en fibra de vidrio . Incluye ensambles metálicos, excavaciones necesarias para la instalación, concreto de 21 Mpa. necesario para asegurar estructura,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(Ver ref. parque fortaleza de maderinos) | un | 1 | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | 100,000% | | Cumple | $ 12.066.134 | $ 12.066.134 | 99,480% | | Rechazada | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6 | CONSTRUCCIÓN DE FILTROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.6.1 | Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye geotextil no tejido 1600, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa preparado en obra, esmaltado, tubería PVC Ø=4" corrugada . H=0,80 m ancho =0,50 m., no incluye excavación | m | 1 | $ 202.077 | $ 202.077 | $ 202.077 | $ 202.077 | 100,000% | | Cumple | $ 201.026 | $ 201.026 | 99,480% | | Rechazada | $ 202.077 | $ 202.077 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.2 | Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye geotextil no tejido 1600, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa preparado en obra, esmaltado, tubería PVC Ø=4" corrugada y las respectivas conexiones para ventilación en tuberia pvc de 2" cada 5 m. H=2.50 m ancho =0.50 m., no incluye excavación | m | 1 | $ 459.571 | $ 459.571 | $ 459.571 | $ 459.571 | 100,000% | | Cumple | $ 457.181 | $ 457.181 | 99,480% | | Rechazada | $ 459.571 | $ 459.571 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.3 | Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye geotextil no tejido 1600, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa preparado en obra, esmaltado, tubería PVC Ø=4" corrugada y las respectivas conexiones para ventilación en tuberia pvc de 2" cada 5 m. H=2,50 m ancho =0.30 m., no incluye excavación | m | 1 | $ 348.908 | $ 348.908 | $ 348.908 | $ 348.908 | 100,000% | | Cumple | $ 347.094 | $ 347.094 | 99,480% | | Rechazada | $ 348.908 | $ 348.908 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.4 | Suministro, transporte e instalación de geotextil NT1600, para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 12.364 | $ 12.364 | $ 12.364 | $ 12.364 | 100,000% | | Cumple | $ 12.300 | $ 12.300 | 99,480% | | Rechazada | $ 12.364 | $ 12.364 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.5 | Suministro, transporte e instalación de tubería de Ø=4", para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 45.377 | $ 45.377 | $ 45.377 | $ 45.377 | 100,000% | | Cumple | $ 45.141 | $ 45.141 | 99,480% | | Rechazada | $ 45.377 | $ 45.377 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.6 | Suministro, transporte y riego de triturado limpio de 1 ", para filtro | m3 | 1 | $ 245.554 | $ 245.554 | $ 245.554 | $ 245.554 | 100,000% | | Cumple | $ 244.277 | $ 244.277 | 99,480% | | Rechazada | $ 245.554 | $ 245.554 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.7 | Suministro transporte e instalación de geotextil Tejido 2400 PAVCO O EQUIVALENTE | m | 1 | $ 16.400 | $ 16.400 | $ 16.400 | $ 16.400 | 100,000% | | Cumple | $ 16.315 | $ 16.315 | 99,480% | | Rechazada | $ 16.400 | $ 16.400 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7 | Suministro, transporte e instalación de juego de soportes integrados para baloncesto, microfutbol y voleibol incluye tablero en fibra de vidrio, aros, malla en nylon para baloncesto malla metálica ojo 5 cal. 10 para porteria de microfutbol y anclaje de tubos tubos en concreto, malla de fibras sinteticas para voleibol y soportes según normas de Coldeportes | glb | 1 | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | 100,000% | | Cumple | $ 11.932.771 | $ 11.932.771 | 99,480% | | Rechazada | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8 | Mantenimiento de portería integrada, incluye: Retiro de malla metálica, varilla y soldadura con pulidora, suministro e instalación de malla metálica tipo cabaña cal. 10 ojo N°5, varilla de Ø1/4" para coser la malla, soldadura 60/11 en cordones completos y no puntos de soldadura, retiro de pintura y preparación de la superficie , una mano de base wash primer, utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija), preparación de la superficie , suministro y aplicación de antocorrosivo cromato de zinc , pintura esmalte a dos manos a satisfacción de la interventoria para la tubería y ángulos existentes. Para la malla nueva suministro y aplicación de base wash preimer, y suministro de aplicación de pintura gris plata. Utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, aplicación pintura base de aceite (2 manos) y suministro de tableros en fibra de vidrio , aro y malla en nylon para el aro | par | 1 | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | 100,000% | | Cumple | $ 6.619.300 | $ 6.619.300 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9 | Construcción de placa polideportiva con cordón de cierre vaciado monolíticamente de 0,30x 0,10 m. según diseño en concreto de f'c=21Mpa preparado en obra (210Kg/cm2) de 0,08 m. de espesor, recebado con subbase granular de espesor 5 cm. compactada y 0,20 m. de entresuelo en piedra; incluye malla electrosoldada tipo D 106, juntas de dilatación con material bituminoso,demarcación con pintura tipo tráfico (tres juegos), formaleta , protección y curado. (vaciado alternado en placas de 2 x 3 m maximo), acabado como lo indique la interventoria | m2 | 1 | $ 236.559 | $ 236.559 | $ 236.559 | $ 236.559 | 100,000% | | Cumple | $ 235.329 | $ 235.329 | 99,480% | | Rechazada | $ 236.559 | $ 236.559 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10 | Construcción de placa polideportiva con cordón de cierre vaciado monolíticamente de 0,30 x 0,10 m. según diseño en concreto de f'c=21 Mpa preparado en obra. de 0,08 m. de espesor.Incluye: 0,15 m. de base granular tamaño maximo 11/2" según norma Area metropolitana compactado al 98 % minimo del proctor modificado por medios mecanicos , plastico de alta densidad, malla electrooladada tipo D - 106, juntas de dilatación,demarcación con pintura tipo tráfico (tres juegos), formaleta , protección y curado. (vaciado alternado en placas de 2 x 3 m.maximo) | m2 | 1 | $ 210.263 | $ 210.263 | $ 210.263 | $ 210.263 | 100,000% | | Cumple | $ 209.170 | $ 209.170 | 99,480% | | Rechazada | $ 210.263 | $ 210.263 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11 | Demarcación de placa polideportiva para baloncesto, voleibol y microfutbol con pintura caucho clorada y/o tipo trafico según norma de coldeportes | glb | 1 | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | 100,000% | | Cumple | $ 3.041.919 | $ 3.041.919 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12 | Construcción de placa polideportiva con cordón de cierre vaciado monolíticamente de 0,30 x 0,10 m. según diseño en concreto de f'c=21 Mpa preparado en obra. de 0,10 m. de espesor.Incluye: 0,20 m. de base granular tamaño maximo 11/2" según norma Area metropolitana compactado al 98 % minimo del proctor modificado por medios mecanicos , plastico de alta densidad, malla electrooladada tipo D - 106, juntas de dilatación,demarcación con pintura tipo tráfico (tres juegos), formaleta , protección y curado. (vaciado alternado en placas de 2 x 3 m.maximo), acabado como indique la interventoria | m2 | 1 | $ 228.829 | $ 228.829 | $ 228.829 | $ 228.829 | 100,000% | | Cumple | $ 227.639 | $ 227.639 | 99,480% | | Rechazada | $ 228.829 | $ 228.829 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.13 | "Suministro,transporte e instalación de Mueble Unidad para laboratorio totalmente en acero inoxidable AISI304. Torre compuesta por cubierta superior conpozuelo soldado a esta, de dimensiones 390*470*180mm, perforaciones para dos salidas de gas con llave tipo mariposa, grifería metalica cuello de ganso. El mueble inferior: Puerta frontal y llave incorporan las cajas electricas asi :dos tomas electricos para 110v y dos tomas electricas para 220v segun normatividad, laterales, division interior para electricidad y gas, puerta posterior removible. Dos mesas moviles fabricadas totalmente en aceroinoxidable AISI304 cal16 cubierta y entrepaño, patas tubulaes de 11/2"" con ruedas de poliuretano de alta densidad para trabajo pesado y freno de 32"" de diametro, amarres longitudinales. Dimensiones totales: Torre 500mm. de frente, 690mm. de fondo, y 860 mm. de alto. Mesas cada una de 1200*690mm de ancho y 860 mm de alto cada una. Igualmente incluye: Kit sifón pozuelo, canastilla metalica, abasto metalico, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | 100,000% | | Cumple | $ 11.893.314 | $ 11.893.314 | 99,480% | | Rechazada | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | 100,000% | | Cumple |
| **13.14** | **Suministro, transporte e instalación de Pozuelo industrial para ser soldado a la cubierta de la mesa de trabajo, fabricado totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, embebido hacia el punto de desagüe. Incluye: soldadura , bordes redondeados, sifon, canastilla, griferia metalica batiente cuello de ganso de grival o similar, abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalaición y funcionamiento. Este elemento deb ser sumado a los metros lineales de la mesa o cubierta requerida, debe ser soldado a la cubierta que no se persiva ninguna soldadura** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.14.1 | Suministro, transporte e instalación de Pozuelo industrial para ser soldado a la cubierta de la mesa de trabajo, fabricado totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, embebido hacia el punto de desagüe. Incluye: soldadura , bordes redondeados, sifon, canastilla, griferia metalica batiente cuello de ganso de grival o similar, abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalaición y funcionamiento. Este elemento deb ser sumado a los metros lineales de la mesa o cubierta requerida, debe ser soldado a la cubierta que no se persiva ninguna soldadura. De frente 500 mm,fondo 500 mm , profundidad 250 mm | un | 1 | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | 100,000% | | Cumple | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.2 | Suministro, transporte e instalación de Pozuelo industrial para ser soldado a la cubierta de la mesa de trabajo, fabricado totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, embebido hacia el punto de desagüe. Incluye: soldadura , bordes redondeados, sifon, canastilla, griferia metalica batiente cuello de ganso de grival o similar, abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalaición y funcionamiento. Este elemento deb ser sumado a los metros lineales de la mesa o cubierta requerida, debe ser soldado a la cubierta que no se persiva ninguna soldadura. De frente 500 mm,fondo 500 mm , profundidad 300 mm | un | 1 | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | 100,000% | | Cumple | $ 1.389.580 | $ 1.389.580 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15 | Suministro,transporte e instalación de Cubierta para instalar sobre machones de mampostería fabricada totalmente en Acero Inoxidable AISI304 Calibre18. de 600mm. de fondo. Incluye: Refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, salpicadero, bordes rector, demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(sumedida es el ml incluyendo la longuitud de los pozuelos y estos se pagarán en su respectivo ítem). | m | 1 | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | 100,000% | | Cumple | $ 2.024.300 | $ 2.024.300 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16 | Suministro, transporte e instalación de Mesa fabricada totalmente en acero inoxidable AISI 304 cal18 compuesta por cubierta ISI 304 Calibre18. de 600 mm. de fondo, 860 mm. de alto. Soportada con patas tubulares. Incluye: Refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, patas tubulares en acero inoxidable, pin nivelador, entrepaño igualmente fabricado en acero inoxidable y refuerzos soldados del mismo material y calibre, esquineras fijadas al entrepaño y a las patas mecánicamente, uniones en esquinas soldadas y pulidas, salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (su medida es el ml incluyendo la longitud de los pozuelos y estos se pagaran en su respectivo ítems) | m | 1 | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | 100,000% | | Cumple | $ 2.412.305 | $ 2.412.305 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | 100,000% | | Cumple |
| 13.17 | Suministro, transporte e instalación Mesa de apoyo móvil fabricada totalmente en acero Inoxidable AISI 304 calibre16, Incluye: refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, en entrepaño inferior reforzado soldado a las patas para mayor estabilidad, perfil recto, patas tubulares de 11/2" de diametro en acero inoxidable AISI 304 con ruedas industriales de 3" de diámetro en poliuretano de alta resistencia al desgaste, con freno en cada una de ellas y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. de 1.00 m. x 0,69 m. altura 0.86 m. | un | 1 | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | 100,000% | | Cumple | $ 2.207.445 | $ 2.207.445 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | 100,000% | | Cumple |
| 13.18 | Suministro, transporte e instalación de Lava ollas fabricado totalmente en Acero Inoxidable AISI 304 Calibre16, Incluye: salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería metalica batiente cuello de ganso ref.90.5000.000 de grival o similar, abastos con llave metálica, apoyos tubulares en acero inoxidable con pin nivelador en aluminio, demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Dimensiones del mueble 800 mm de frente, 800 mm de fondo, 400mm de profundidad y 860 mm de alto (según detalle). | un | 1 | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | 100,000% | | Cumple | $ 3.659.249 | $ 3.659.249 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | 100,000% | | Cumple |
| 13.19 | Suministro, transporte e instalación de Estantería para despensa capacidad 4 entrepaños, fabricada totalmente en acero inoxidable AISI 304,parales angulares Calibre 16 con graduación de altura cada 100mm, estantes cal 20 reforzados, tornillo nivelador de acero inoxidable. Módulo de 1100 mm. de frente, 500 mm. de fondo, 1850 mm. de alto. | un | 1 | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | 100,000% | | Cumple | $ 2.689.351 | $ 2.689.351 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | 100,000% | | Cumple |
| 13.20 | Suministro, transporte e instalación de Estantería para ollas capacidad 4 entrepaños, fabricada totalmente en acero inoxidable AISI304, parales verticales angulares calibre 16 con perforaciones cada 100mm. para cambios de nivel, Listones en forma de U invertido calibre 20, y pin nivelador en acero inoxidable. Módulo de 1100 mm de frente 500 mm. de fondo, 1800 mm. de alto. | un | 1 | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | 100,000% | | Cumple | $ 2.954.285 | $ 2.954.285 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21 | Suministro, transporte e instalación de cubierta para recibo y entrega en acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18. de 600 mm. De fondo, para instalar sobre machones en mamposteria. Incluye: Refuerzos longuitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, piemigos soldados a la cubierta para ser fijados mecanicamente al muro , salpicadero en los puntos de contacto con la pared , bordes redondeados, y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento | m | 1 | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | 100,000% | | Cumple | $ 1.427.625 | $ 1.427.625 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | 100,000% | | Cumple |
| 13.22 | Suministro, transporte e instalación de DUCHA MIXTA a (ducha torrencial y fuente lavaojos), fabricada en acero inoxidable SCH 40 de 1" , altura 2,10 m. , plafones en acero inoxidable y setcoplast , valvulas tipo bola de acción instantanea , flujo de la ducha 30 G.P.M. , difusores para lavaojos y todos los elemntos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | 100,000% | | Cumple | $ 3.325.786 | $ 3.325.786 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | 100,000% | | Cumple |
| **13.23** | **ESTUFAS A GAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.23.1 | Suministro, transporte e instalacion de estufa economica tres puestos grandes a gas propano o natural ,fabricación en acero inoxidable AISI 304. calibre 18, cuerpo en acero calibre 18 ,patas tubulares en acero inoxidable con pin nivelador industrial , amarres tubulares para garantizar estabililidad, bandeja removible recolectora de grasas y desperdicios, quemadores industriales de 25.000 BTU , perillas independientes reguladoras de temperatura. Dimensiones . 1390 mm. de frente, 610 mm. de fondo, y 500 mm. de alto.Incluye: conector flexometalico de 100 cm. | un | 1 | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | 100,000% | | Cumple | $ 4.207.117 | $ 4.207.117 | 99,480% | | Rechazada | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | 100,000% | | Cumple |
| 13.23.2 | Suministro, transporte e instalacion de estufa economica cuatro puestos grandes a gas propano o natural ,fabricación en acero inoxidable AISI 304. calibre 18, cuerpo en acero calibre 18 ,patas tubulares en acero inoxidable con pin nivelador industrial , amarres tubulares para garantizar estabililidad, bandeja removible recolectora de grasas y desperdicios, quemadores industriales de 25.000 BTU , perillas independientes reguladoras de temperatura. Dimensiones . 1810 mm. de frente, 610 mm. de fondo, y 860 mm. de alto.Incluye: conector flexometalico de 100 cm. | un | 1 | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | 100,000% | | Cumple | $ 5.680.132 | $ 5.680.132 | 99,480% | | Rechazada | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | 100,000% | | Cumple |
| 13.23.3 | Suministro, transporte e instalacion de estufa economica tres puestos grandes a gas propano o natural ,fabricación en acero inoxidable AISI 304. calibre 18, cuerpo en acero calibre 18 ,patas tubulares en acero inoxidable con pin nivelador industrial , amarres tubulares para garantizar estabililidad, bandeja removible recolectora de grasas y desperdicios, quemadores industriales de 25.000 BTU , perillas independientes reguladoras de temperatura. Dimensiones . 1390 mm. de frente, 610 mm. de fondo, y 500 mm. de alto. (dos puestos altos y uno bajito).Incluye: conector flexometalico de 100 cm. | un | 1 | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | 100,000% | | Cumple | $ 4.644.691 | $ 4.644.691 | 99,480% | | Rechazada | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | 100,000% | | Cumple |
| **13.24** | **SOPORTES PARA MINUSVALIDOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.24.1 | Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en acero inoxidable 304 de 11/4" anclado a la pared de 30" (76 cm ) de largo | m | 1 | $ 423.231 | $ 423.231 | $ 423.231 | $ 423.231 | 100,000% | | Cumple | $ 421.030 | $ 421.030 | 99,480% | | Rechazada | $ 423.231 | $ 423.231 | 100,000% | | Cumple |
| 13.24.2 | Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en acero inoxidable 304 de 11/4" anclado a la pared de 18" (46 cm) de largo | un | 1 | $ 332.791 | $ 332.791 | $ 332.791 | $ 332.791 | 100,000% | | Cumple | $ 331.060 | $ 331.060 | 99,480% | | Rechazada | $ 332.791 | $ 332.791 | 100,000% | | Cumple |
| 13.24.3 | Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en forma de L en acero inoxidable 304 de 11/4" anclado a la pared y al piso de 150mm de largo | un | 1 | $ 896.426 | $ 896.426 | $ 896.426 | $ 896.426 | 100,000% | | Cumple | $ 891.765 | $ 891.765 | 99,480% | | Rechazada | $ 896.426 | $ 896.426 | 100,000% | | Cumple |
| 13.24.4 | Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en forma de U plegable en acero inoxidable 304 de 11/4" anclado a la pared de 150mm de largo | un | 1 | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | 100,000% | | Cumple | $ 1.191.267 | $ 1.191.267 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | 100,000% | | Cumple |
| 13.25 | Suministro, transporte e instalación de división para orinales en acero inoxidable calibre 20 acabado satinado, incluye: chazos y tornillos de fijación. De 0.96 x 0.46 m | un | 1 | $ 674.405 | $ 674.405 | $ 674.405 | $ 674.405 | 100,000% | | Cumple | $ 670.898 | $ 670.898 | 99,480% | | Rechazada | $ 674.405 | $ 674.405 | 100,000% | | Cumple |
| 13.26 | Sumistro, transporte e instalación de lavamanos un puesto en acero inoxidable ,accionado por sistema de pedal de 530 mm de ancho x 480 mm. De largo y 900 mm. De alto Incluye Grifería | un | 1 | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | 100,000% | | Cumple | $ 2.725.759 | $ 2.725.759 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | 100,000% | | Cumple |
| 13.27 | Sumistro, transporte e instalación de lavaescobas en acero inoxidable 304 Cal 16, dimensiones efectivas del pozuelo de longitud segun espacio, ancho de 50 cm y profundidad de 30 cm. El mueble tiene una altura total de 70cm, soportes tubulares soldados al pozuelo y amarres para mayor estabilidad con pinnivelador industrial en aceroinoidable, sifon, canastilla, griferia batiente cuello de ganso metalica, abastos con llave metalica y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | 100,000% | | Cumple | $ 2.901.782 | $ 2.901.782 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | 100,000% | | Cumple |
| 13.28 | Sumistro, transporte e instalación de trampa de grasas fabricada en acero inoxidable 304 C. 18 de 35 cm. de altura, 35 cm.de ancho y 55 cm.de largo en el interior conformada por dos compartimientos uno de entrada con tamiz para atrapar solidos y uno de salida en el que se aglutinan las grasas .Contiene además tapa y patas pequeñas de apoyo a piso, niples de entrada y salida , valvula de paso para facilitra el lavado y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | 100,000% | | Cumple | $ 2.524.236 | $ 2.524.236 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | 100,000% | | Cumple |
| 13.29 | Suministro, transporte e instalación de lavaplatos de sobreponer con pozuelo en acero inoxidable tipo socoda ,de 120 cm. x0,60 cm , para instalar sobre machones en mamposteria. Incluye: sifón, canastilla, griferia batiente cuello de ganzo ref. 90,500,000 de grival, abasto con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalción y funcionamiento | un | 1 | $ 827.651 | $ 827.651 | $ 827.651 | $ 827.651 | 100,000% | | Cumple | $ 823.347 | $ 823.347 | 99,480% | | Rechazada | $ 827.651 | $ 827.651 | 100,000% | | Cumple |
| 13.30 | Suministro de pelicula control solar grado de reduccion del 77%, reduccion rayos ultravioleta del 99%, reflejo energia solar del 31%, transmision de luz del 21%,eficiencia de luminosidad del 55%, incluye limpieza del vidrio, andamios de carga y todo lo neesario para su correcta inatalacion | m2 | 1 | $ 140.516 | $ 140.516 | $ 140.516 | $ 140.516 | 100,000% | | Cumple | $ 139.785 | $ 139.785 | 99,480% | | Rechazada | $ 140.516 | $ 140.516 | 100,000% | | Cumple |
| 13.31 | Suministro , transporte e instalación de tapa para juntas de construcción y/o dilatación en lamina galvanizada calibre 18 , longuitud de desarrollo 20 . Incluye: fijación con perno expansivo de 1/4" x 13/8" cada 40 cm, aun solo lado. Aberante ( wash preimer) , pintura de acabado tipo pintulux | m | 1 | $ 74.728 | $ 74.728 | $ 74.728 | $ 74.728 | 100,000% | | Cumple | $ 74.339 | $ 74.339 | 99,480% | | Rechazada | $ 74.728 | $ 74.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.32 | Desobstrucción de tubería de aguas negras y/o aguas lluvias. Por medios mecánicos ( gusano eléctrico) para tuberías hasta 4 pulgadas. Incluye informe estado y recomendaciones | hr | 1 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple | $ 313.959 | $ 313.959 | 99,480% | | Rechazada | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.33 | Desobstruccion de tuberia de aguas negras y/o aguas lluvias. Por medios mecanicos ( gusano eléctrico) para tuberias de diametro mayor a 4 pulgadas. Incluye informe estado y recomendaciones | hr | 1 | $ 300.000 | $ 300.000 | $ 300.000 | $ 300.000 | 100,000% | | Cumple | $ 298.440 | $ 298.440 | 99,480% | | Rechazada | $ 300.000 | $ 300.000 | 100,000% | | Cumple |
| 13.34 | Diagnóstico de estado y desobstrucción mediante sondeo con electroplomería, ref 1500 industrial. Incluye cable de 1" de 25 metros para inspección de tuberías hasta 4". Se contrata mínimo dos horas. Se realizará en todas las redes de desagüe de las unidades sanitarias que se presenten obstrucción y problemas de drenaje | hr | 1 | $ 438.158 | $ 438.158 | $ 438.158 | $ 438.158 | 100,000% | | Cumple | $ 435.880 | $ 435.880 | 99,480% | | Rechazada | $ 438.158 | $ 438.158 | 100,000% | | Cumple |
| 13.35 | Suministro, transporte e instalación de gabinete red contra incendios de 77 x 77 x22 | un | 1 | $ 232.951 | $ 232.951 | $ 232.951 | $ 232.951 | 100,000% | | Cumple | $ 231.740 | $ 231.740 | 99,480% | | Rechazada | $ 232.951 | $ 232.951 | 100,000% | | Cumple |
| 13.36 | Suministro, transporte e instalación de avisos de señaletica en lamina galbanizada calibre 18 con medidas de 25cmX17cm, cortados en forma irregular de acuerdo al diseño entregado por la SEDM, con pintura electroestatica segun diseño personalizado con impresion directa full color y braile a solo 1 cara. | un | 1 | $ 80.478 | $ 80.478 | $ 80.478 | $ 80.478 | 100,000% | | Cumple | $ 80.060 | $ 80.060 | 99,480% | | Rechazada | $ 80.478 | $ 80.478 | 100,000% | | Cumple |
| 13.37 | Suministro, transporte e instalación de cédulas institucionales en lamina galvanizada de calibre 24, con vinilo adhesivo laminado, según diseño de la SEDM de 2.10m de longitud x 1.10m de altura, incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 632.989 | $ 632.989 | $ 632.989 | $ 632.989 | 100,000% | | Cumple | $ 629.697 | $ 629.697 | 99,480% | | Rechazada | $ 632.989 | $ 632.989 | 100,000% | | Cumple |
| 13.38 | Suministro, transporte e instalación de cédulas institucionales en lamina galvanizada de calibre 24, con vinilo adhesivo laminado, según diseño de la SEDM de 1.50m de longitud x 1.10m de altura, incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 397.063 | $ 397.063 | $ 397.063 | $ 397.063 | 100,000% | | Cumple | $ 394.998 | $ 394.998 | 99,480% | | Rechazada | $ 397.063 | $ 397.063 | 100,000% | | Cumple |
| 13.39 | Restauracion patrimonial de ventanas y puertas en madera ambas caras, Incluye desmonte y montaje, transporte a ebanisteria, pelada, ajustada, reparación o cambio de elementos dañados, resane y pintura con Impra o similar | un | 1 | $ 614.446 | $ 614.446 | $ 614.446 | $ 614.446 | 100,000% | | Cumple | $ 611.251 | $ 611.251 | 99,480% | | Rechazada | $ 614.446 | $ 614.446 | 100,000% | | Cumple |
| 13.40 | Servicio de retiro y reubicación de nidificaciones de abejas de cualquier especie. Incluye armada y desarmada de andamios certificados y todo lo necesario para su correcto desarrollo. | un | 1 | $ 433.176 | $ 433.176 | $ 433.176 | $ 433.176 | 100,000% | | Cumple | $ 430.923 | $ 430.923 | 99,480% | | Rechazada | $ 433.176 | $ 433.176 | 100,000% | | Cumple |
| 13.41 | Suministro, transporte e instalación de letras para nombres de instituciones educativas en mayuscula sostenida, de 20 cm de altura, en lamina cold rolled calibre 20, con tipo de letra Arial black, pintura electroestatica color negro brillante. Incluye: perforaciones para instalación, anclajes epoxicos, topes de 4cm, resanes donde sea necesario y/o todos los elementos para su correcta instalación. | un | 1 | $ 90.358 | $ 90.358 | $ 90.358 | $ 90.358 | 100,000% | | Cumple | $ 89.888 | $ 89.888 | 99,480% | | Rechazada | $ 90.358 | $ 90.358 | 100,000% | | Cumple |
| 13.42 | Suministro, transporte e instalación de tildes, puntos, comas, apostrofes y demas caracteres especiales para nombres de instituciones educativas, de 71x41mm en lamina cold rolled calibre 20, con tipo de letra Arial black, pintura electroestatica color negro brillante. Incluye: perforaciones para instalación, anclajes epoxicos, topes de 4cm, resanes donde sea necesario y/o todos los elementos para su correcta instalación. | un | 1 | $ 41.954 | $ 41.954 | $ 41.954 | $ 41.954 | 100,000% | | Cumple | $ 41.736 | $ 41.736 | 99,480% | | Rechazada | $ 41.954 | $ 41.954 | 100,000% | | Cumple |
| **14** | **VÍAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Suministro y colocación de subbase granular de máximo Ø 2 1/2", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, e= 40 cm., según normas para la construcción de pavimentos en Área Metropolitana versión 1993 | m3 | 1 | $ 210.335 | $ 210.335 | $ 210.335 | $ 210.335 | 100,000% | | Cumple | $ 209.241 | $ 209.241 | 99,480% | | Rechazada | $ 210.335 | $ 210.335 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2 | Suministro y colocación de base granular de máximo Ø 1/2", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, e= 30 cm., según la norma INVIAS 2022 | m3 | 1 | $ 261.829 | $ 261.829 | $ 261.829 | $ 261.829 | 100,000% | | Cumple | $ 260.467 | $ 260.467 | 99,480% | | Rechazada | $ 261.829 | $ 261.829 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo semidensa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografía | m3 | 1 | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | 100,000% | | Cumple | $ 1.574.467 | $ 1.574.467 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4 | Parcheo de fallos hasta 25 m3/jornada con mezcla en caliente MSC-19 tipo invias 2022 que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye suministro, transporte y aplicacion de la mezcla asfáltica, riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido CRR, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, c\|\|argue y botada de Residuos de construccion y demolición provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la Interventoría, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) ya sea en jornada diurna, nocturna y/o festiva. Su medida de pago por metro cúbico medido en sitio. | m3 | 1 | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | 100,000% | | Cumple | $ 1.847.685 | $ 1.847.685 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | 100,000% | | Cumple |
| **15** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **15.1** | **BANDEJAS PORTACABLES, CANALETAS, Y DUCTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 15.997 | $ 15.997 | $ 15.997 | $ 15.997 | 100,000% | | Cumple | $ 15.914 | $ 15.914 | 99,480% | | Rechazada | $ 15.997 | $ 15.997 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 3/4" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 14.945 | $ 14.945 | $ 14.945 | $ 14.945 | 100,000% | | Cumple | $ 14.867 | $ 14.867 | 99,480% | | Rechazada | $ 14.945 | $ 14.945 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 14.318 | $ 14.318 | $ 14.318 | $ 14.318 | 100,000% | | Cumple | $ 14.244 | $ 14.244 | 99,480% | | Rechazada | $ 14.318 | $ 14.318 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.4 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Conduit SCH40 3/4" oculta en techo y/o muro. Incluye obra civil, resane, botada de escombros, pega, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 19.873 | $ 19.873 | $ 19.873 | $ 19.873 | 100,000% | | Cumple | $ 19.770 | $ 19.770 | 99,480% | | Rechazada | $ 19.873 | $ 19.873 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.5 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Conduit SCH40 1/2" oculta en techo y/o muro. Incluye obra civil, resane, botada de escombros, pega, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 18.669 | $ 18.669 | $ 18.669 | $ 18.669 | 100,000% | | Cumple | $ 18.572 | $ 18.572 | 99,480% | | Rechazada | $ 18.669 | $ 18.669 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.6 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 56.697 | $ 56.697 | $ 56.697 | $ 56.697 | 100,000% | | Cumple | $ 56.402 | $ 56.402 | 99,480% | | Rechazada | $ 56.697 | $ 56.697 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.7 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 36.430 | $ 36.430 | $ 36.430 | $ 36.430 | 100,000% | | Cumple | $ 36.241 | $ 36.241 | 99,480% | | Rechazada | $ 36.430 | $ 36.430 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.8 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 26.491 | $ 26.491 | $ 26.491 | $ 26.491 | 100,000% | | Cumple | $ 26.353 | $ 26.353 | 99,480% | | Rechazada | $ 26.491 | $ 26.491 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.9 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1/2". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 19.426 | $ 19.426 | $ 19.426 | $ 19.426 | 100,000% | | Cumple | $ 19.325 | $ 19.325 | 99,480% | | Rechazada | $ 19.426 | $ 19.426 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.10 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada 4" en poste de concreto para bajante telefónico. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc, capacete, unión, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 277.053 | $ 277.053 | $ 277.053 | $ 277.053 | 100,000% | | Cumple | $ 275.612 | $ 275.612 | 99,480% | | Rechazada | $ 277.053 | $ 277.053 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.11 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada 1" en poste de concreto para bajante telefónico. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc, capacete, uniones, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 60.351 | $ 60.351 | $ 60.351 | $ 60.351 | 100,000% | | Cumple | $ 60.037 | $ 60.037 | 99,480% | | Rechazada | $ 60.351 | $ 60.351 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.12 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 81.330 | $ 81.330 | $ 81.330 | $ 81.330 | 100,000% | | Cumple | $ 80.907 | $ 80.907 | 99,480% | | Rechazada | $ 81.330 | $ 81.330 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.13 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 52.199 | $ 52.199 | $ 52.199 | $ 52.199 | 100,000% | | Cumple | $ 51.928 | $ 51.928 | 99,480% | | Rechazada | $ 52.199 | $ 52.199 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.14 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 3/4". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 38.260 | $ 38.260 | $ 38.260 | $ 38.260 | 100,000% | | Cumple | $ 38.061 | $ 38.061 | 99,480% | | Rechazada | $ 38.260 | $ 38.260 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.15 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1/2". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 31.345 | $ 31.345 | $ 31.345 | $ 31.345 | 100,000% | | Cumple | $ 31.182 | $ 31.182 | 99,480% | | Rechazada | $ 31.345 | $ 31.345 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.16 | Suministro, transporte e instalación de BANDEJA PORTACABLE enmallada galvanizada de 20X5,4 cm con tapa superior. Incluye soporte peldaño/ménsula, anclajes, puesta a tierra en cable desnudo No. 8AWG, marcación y todos los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 108.668 | $ 108.668 | $ 108.668 | $ 108.668 | 100,000% | | Cumple | $ 108.103 | $ 108.103 | 99,480% | | Rechazada | $ 108.668 | $ 108.668 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.17 | Suministro, transporte e instalación de BANDEJA PORTACABLE enmallada galvanizada de 10X5,4 cm con tapa superior. Incluye soporte peldaño/ménsula, anclajes, puesta a tierra en cable desnudo No. 8AWG, marcación y todos los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 84.177 | $ 84.177 | $ 84.177 | $ 84.177 | 100,000% | | Cumple | $ 83.739 | $ 83.739 | 99,480% | | Rechazada | $ 84.177 | $ 84.177 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.19 | Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica pintada con división de 12x5cm. Incluye tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 90.590 | $ 90.590 | $ 90.590 | $ 90.590 | 100,000% | | Cumple | $ 90.119 | $ 90.119 | 99,480% | | Rechazada | $ 90.590 | $ 90.590 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.22 | Suministro, transporte e instalación de ducto galvanizado de 20X8cm. Incluye derivaciones, soporte peldaño o ménsula, varilla roscada, anclajes, puesta a tierra en cable desnudo No. 8AWG, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 147.958 | $ 147.958 | $ 147.958 | $ 147.958 | 100,000% | | Cumple | $ 147.189 | $ 147.189 | 99,480% | | Rechazada | $ 147.958 | $ 147.958 | 100,000% | | Cumple |
| **15.2** | **CAJAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica fondo madera 40x40x15cm con chapa, calibre 22, pintada, instalada en muro. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 167.663 | $ 167.663 | $ 167.663 | $ 167.663 | 100,000% | | Cumple | $ 166.791 | $ 166.791 | 99,480% | | Rechazada | $ 167.663 | $ 167.663 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.2 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica fondo madera 30x30x15cm con chapa, calibre 22, pintada, instalada en muro. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 136.531 | $ 136.531 | $ 136.531 | $ 136.531 | 100,000% | | Cumple | $ 135.821 | $ 135.821 | 99,480% | | Rechazada | $ 136.531 | $ 136.531 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.3 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica 20X20X15cm, de sobreponer, con tapa abisagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 61.184 | $ 61.184 | $ 61.184 | $ 61.184 | 100,000% | | Cumple | $ 60.866 | $ 60.866 | 99,480% | | Rechazada | $ 61.184 | $ 61.184 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.4 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5cm, de sobreponer, con tapa atornillada (tapa lisa/tapa toma/tapa suiche), calibre 20, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 22.295 | $ 22.295 | $ 22.295 | $ 22.295 | 100,000% | | Cumple | $ 22.179 | $ 22.179 | 99,480% | | Rechazada | $ 22.295 | $ 22.295 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.5 | Suministro, transporte e instalación de caja a prueba de intemperie 2"x4", de aluminio inyectado a presión, Rosca NPT para usarse con tubo conduit EMT e IMC de 1/2", de sobreponer, con tapa ciega con empaque a prueba de intemperie, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 31.152 | $ 31.152 | $ 31.152 | $ 31.152 | 100,000% | | Cumple | $ 30.990 | $ 30.990 | 99,480% | | Rechazada | $ 31.152 | $ 31.152 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.6 | Suministro, transporte e instalación de caja a prueba de intemperie 2"x4", de aluminio inyectado a presión, Rosca NPT para usarse con tubo conduit EMT e IMC de 3/4", de sobreponer, con tapa ciega con empaque a prueba de intemperie, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 30.833 | $ 30.833 | $ 30.833 | $ 30.833 | 100,000% | | Cumple | $ 30.673 | $ 30.673 | 99,480% | | Rechazada | $ 30.833 | $ 30.833 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 15.2.7 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica galvanizada/PVC 4"x4" para empotrar, con tapa flux. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 17.409 | $ 17.409 | $ 17.409 | $ 17.409 | 100,000% | | Cumple | $ 17.318 | $ 17.318 | 99,480% | | Rechazada | $ 17.409 | $ 17.409 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.8 | Caja de inspección de conexión eléctrica, de concreto, sin fondo, registrable, de 30x30x30cm de medidas interiores, con paredes adecuadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluye herraje (marco y tapa) y gravilla. NO incluye excavación ni obra civil. | un | 1 | $ 56.747 | $ 56.747 | $ 56.747 | $ 56.747 | 100,000% | | Cumple | $ 56.452 | $ 56.452 | 99,480% | | Rechazada | $ 56.747 | $ 56.747 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.9 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 36 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 797.210 | $ 797.210 | $ 797.210 | $ 797.210 | 100,000% | | Cumple | $ 793.065 | $ 793.065 | 99,480% | | Rechazada | $ 797.210 | $ 797.210 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.10 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 657.326 | $ 657.326 | $ 657.326 | $ 657.326 | 100,000% | | Cumple | $ 653.908 | $ 653.908 | 99,480% | | Rechazada | $ 657.326 | $ 657.326 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.11 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 617.847 | $ 617.847 | $ 617.847 | $ 617.847 | 100,000% | | Cumple | $ 614.634 | $ 614.634 | 99,480% | | Rechazada | $ 617.847 | $ 617.847 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.12 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 538.360 | $ 538.360 | $ 538.360 | $ 538.360 | 100,000% | | Cumple | $ 535.561 | $ 535.561 | 99,480% | | Rechazada | $ 538.360 | $ 538.360 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.13 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 480.487 | $ 480.487 | $ 480.487 | $ 480.487 | 100,000% | | Cumple | $ 477.988 | $ 477.988 | 99,480% | | Rechazada | $ 480.487 | $ 480.487 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.14 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 418.302 | $ 418.302 | $ 418.302 | $ 418.302 | 100,000% | | Cumple | $ 416.127 | $ 416.127 | 99,480% | | Rechazada | $ 418.302 | $ 418.302 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.15 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos Bifásico 4H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 125A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 373.372 | $ 373.372 | $ 373.372 | $ 373.372 | 100,000% | | Cumple | $ 371.430 | $ 371.430 | 99,480% | | Rechazada | $ 373.372 | $ 373.372 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.16 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos Bifásico, 4H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 125A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 254.335 | $ 254.335 | $ 254.335 | $ 254.335 | 100,000% | | Cumple | $ 253.012 | $ 253.012 | 99,480% | | Rechazada | $ 254.335 | $ 254.335 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.17 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos Bifásico, 4H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 125A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 246.935 | $ 246.935 | $ 246.935 | $ 246.935 | 100,000% | | Cumple | $ 245.651 | $ 245.651 | 99,480% | | Rechazada | $ 246.935 | $ 246.935 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.18 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 6 circuitos monofásico 3H, 120V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 75A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 180.419 | $ 180.419 | $ 180.419 | $ 180.419 | 100,000% | | Cumple | $ 179.481 | $ 179.481 | 99,480% | | Rechazada | $ 180.419 | $ 180.419 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.19 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 4 circuitos monofásico 3H, 120V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 75A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 169.266 | $ 169.266 | $ 169.266 | $ 169.266 | 100,000% | | Cumple | $ 168.386 | $ 168.386 | 99,480% | | Rechazada | $ 169.266 | $ 169.266 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.20 | Suministro, transporte e instalación de Caja 2x4" plástica de sobreponer en canaleta plástica. Incluye accesorios de fijación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 15.113 | $ 15.113 | $ 15.113 | $ 15.113 | 100,000% | | Cumple | $ 15.034 | $ 15.034 | 99,480% | | Rechazada | $ 15.113 | $ 15.113 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.21 | Retiro de instalaciones y elementos eléctricos existentes. Incluye el reintegro donde la interventoría/supervisión lo indique. | pareja/dia | 1 | $ 339.640 | $ 339.640 | $ 339.640 | $ 339.640 | 100,000% | | Cumple | $ 337.874 | $ 337.874 | 99,480% | | Rechazada | $ 339.640 | $ 339.640 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.22 | Traslado de protecciones monopolares/bipolares 20-50A. Incluye: identificación y marcación de circuitos trasladados y todos los elementos necesarios para su correcta reinstalación. | un | 1 | $ 24.929 | $ 24.929 | $ 24.929 | $ 24.929 | 100,000% | | Cumple | $ 24.799 | $ 24.799 | 99,480% | | Rechazada | $ 24.929 | $ 24.929 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.23 | Inspección y diagnóstico para planear intervención de infraestructura eléctrica y/o adecuación de redes electricas ante fallas de energía y emergencias que afecten la continuidad del servicio. Incluye: diagnóstico, identificación de circuitos, restablecimiento del servicio de energía, reencendido de equipos, corrección/aislamiento de fallas. No incluye suministro de materiales. | pareja/dia | 1 | $ 338.399 | $ 338.399 | $ 338.399 | $ 338.399 | 100,000% | | Cumple | $ 336.639 | $ 336.639 | 99,480% | | Rechazada | $ 338.399 | $ 338.399 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.24 | Suministro, transporte e instalación de TAPA METÁLICA para TOMA DOBLE/SW1/SW2/LISA para caja 12X12X5cm, calibre 20, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 7.672 | $ 7.672 | $ 7.672 | $ 7.672 | 100,000% | | Cumple | $ 7.632 | $ 7.632 | 99,480% | | Rechazada | $ 7.672 | $ 7.672 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.25 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica 30X30X15cm, de sobreponer, con tapa abisagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 87.502 | $ 87.502 | $ 87.502 | $ 87.502 | 100,000% | | Cumple | $ 87.047 | $ 87.047 | 99,480% | | Rechazada | $ 87.502 | $ 87.502 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.26 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica para breaker industrial, de sobreponer, con tapa abisagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 81.425 | $ 81.425 | $ 81.425 | $ 81.425 | 100,000% | | Cumple | $ 81.002 | $ 81.002 | 99,480% | | Rechazada | $ 81.425 | $ 81.425 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.27 | Demolición de muros en ladrillo de espesor e=10cm a e=15cm (espesor del ladrillo) para empotrar tableros o cajas eléctricas. Incluye resane luego de la instalación del tablero o caja. | un | 1 | $ 24.564 | $ 24.564 | $ 24.564 | $ 24.564 | 100,000% | | Cumple | $ 24.436 | $ 24.436 | 99,480% | | Rechazada | $ 24.564 | $ 24.564 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3 | SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 69.756 | $ 69.756 | $ 69.756 | $ 69.756 | 100,000% | | Cumple | $ 69.393 | $ 69.393 | 99,480% | | Rechazada | $ 69.756 | $ 69.756 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.2 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería EMT, con tapa tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato con tapa tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 86.120 | $ 86.120 | $ 86.120 | $ 86.120 | 100,000% | | Cumple | $ 85.672 | $ 85.672 | 99,480% | | Rechazada | $ 86.120 | $ 86.120 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.3 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería IMC 1/2", con tapa tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja tipo INTEMPERIE 2"x4" inyectada en aluminio, con tapa resorte tipo intemperie, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple | $ 89.759 | $ 89.759 | 99,480% | | Rechazada | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.4 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería IMC 3/4", con tapa tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja tipo INTEMPERIE 2"x4" inyectada en aluminio con tapa resorte tipo intemperie, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple | $ 89.759 | $ 89.759 | 99,480% | | Rechazada | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.5 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 20A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 79.500 | $ 79.500 | $ 79.500 | $ 79.500 | 100,000% | | Cumple | $ 79.087 | $ 79.087 | 99,480% | | Rechazada | $ 79.500 | $ 79.500 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.6 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 20A, 125V, en tubería EMT, con tapa tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa resorte tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 95.864 | $ 95.864 | $ 95.864 | $ 95.864 | 100,000% | | Cumple | $ 95.366 | $ 95.366 | 99,480% | | Rechazada | $ 95.864 | $ 95.864 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.7 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, tapa troquelada para canaleta 12x5cm/11x5cm, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye canaleta. | un | 1 | $ 67.235 | $ 67.235 | $ 67.235 | $ 67.235 | 100,000% | | Cumple | $ 66.885 | $ 66.885 | 99,480% | | Rechazada | $ 67.235 | $ 67.235 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.8 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye tubería. | un | 1 | $ 76.948 | $ 76.948 | $ 76.948 | $ 76.948 | 100,000% | | Cumple | $ 76.548 | $ 76.548 | 99,480% | | Rechazada | $ 76.948 | $ 76.948 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.9 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en tubería PVC empotrada en muro, con tapa tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa resorte tipo intemperie, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye tubería. | un | 1 | $ 90.661 | $ 90.661 | $ 90.661 | $ 90.661 | 100,000% | | Cumple | $ 90.190 | $ 90.190 | 99,480% | | Rechazada | $ 90.661 | $ 90.661 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.10 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en tubería Tubo PVC Conduit SCH40 oculta en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica galvanizada 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye tubería. | un | 1 | $ 78.041 | $ 78.041 | $ 78.041 | $ 78.041 | 100,000% | | Cumple | $ 77.635 | $ 77.635 | 99,480% | | Rechazada | $ 78.041 | $ 78.041 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.11 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con tierra aislada color naranja, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.101 | $ 90.101 | $ 90.101 | $ 90.101 | 100,000% | | Cumple | $ 89.632 | $ 89.632 | 99,480% | | Rechazada | $ 90.101 | $ 90.101 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.12 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con tierra aislada color naranja, 125V, 15A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, tapa troquelada para canaleta 12x5cm/11x5cm, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye canaleta. | un | 1 | $ 87.580 | $ 87.580 | $ 87.580 | $ 87.580 | 100,000% | | Cumple | $ 87.125 | $ 87.125 | 99,480% | | Rechazada | $ 87.580 | $ 87.580 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.13 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble GFCI, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 126.001 | $ 126.001 | $ 126.001 | $ 126.001 | 100,000% | | Cumple | $ 125.346 | $ 125.346 | 99,480% | | Rechazada | $ 126.001 | $ 126.001 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.14 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble GFCI, 125V, 15A en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye tubería. | un | 1 | $ 125.584 | $ 125.584 | $ 125.584 | $ 125.584 | 100,000% | | Cumple | $ 124.931 | $ 124.931 | 99,480% | | Rechazada | $ 125.584 | $ 125.584 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.15 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para tomacorriente trifilar de 3x20A, 220V en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 76.750 | $ 76.750 | $ 76.750 | $ 76.750 | 100,000% | | Cumple | $ 76.351 | $ 76.351 | 99,480% | | Rechazada | $ 76.750 | $ 76.750 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.16 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para tomacorriente trifilar de 3x20A, 220V en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 77.167 | $ 77.167 | $ 77.167 | $ 77.167 | 100,000% | | Cumple | $ 76.766 | $ 76.766 | 99,480% | | Rechazada | $ 77.167 | $ 77.167 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.17 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para plafón cerámico 120V, E27, en tubería PVC. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", plafón cerámico, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 67.644 | $ 67.644 | $ 67.644 | $ 67.644 | 100,000% | | Cumple | $ 67.292 | $ 67.292 | 99,480% | | Rechazada | $ 67.644 | $ 67.644 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.18 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para plafón cerámico 120V, E27, en tubería EMT. Incluye: Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, plafón cerámico, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 69.101 | $ 69.101 | $ 69.101 | $ 69.101 | 100,000% | | Cumple | $ 68.742 | $ 68.742 | 99,480% | | Rechazada | $ 69.101 | $ 69.101 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.19 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 67.657 | $ 67.657 | $ 67.657 | $ 67.657 | 100,000% | | Cumple | $ 67.305 | $ 67.305 | 99,480% | | Rechazada | $ 67.657 | $ 67.657 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.20 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería PVC Conduit SCH40 oculta en cielo. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica galvanizada 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 69.531 | $ 69.531 | $ 69.531 | $ 69.531 | 100,000% | | Cumple | $ 69.169 | $ 69.169 | 99,480% | | Rechazada | $ 69.531 | $ 69.531 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.21 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería IMC 1/2". Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja a prueba de INTEMPERIE inyectada en aluminio 2"x4" con tapa con empaque tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 78.165 | $ 78.165 | $ 78.165 | $ 78.165 | 100,000% | | Cumple | $ 77.759 | $ 77.759 | 99,480% | | Rechazada | $ 78.165 | $ 78.165 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.22 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería IMC 3/4". Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja a prueba de INTEMPERIE inyectada en aluminio 2"x4" con tapa con empaque tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 77.846 | $ 77.846 | $ 77.846 | $ 77.846 | 100,000% | | Cumple | $ 77.441 | $ 77.441 | 99,480% | | Rechazada | $ 77.846 | $ 77.846 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.23 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para pulsador timbre en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 73.998 | $ 73.998 | $ 73.998 | $ 73.998 | 100,000% | | Cumple | $ 73.613 | $ 73.613 | 99,480% | | Rechazada | $ 73.998 | $ 73.998 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.24 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para campanilla tipo industrial en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.301 | $ 90.301 | $ 90.301 | $ 90.301 | 100,000% | | Cumple | $ 89.831 | $ 89.831 | 99,480% | | Rechazada | $ 90.301 | $ 90.301 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.25 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo, 15A, 120V, en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 77.745 | $ 77.745 | $ 77.745 | $ 77.745 | 100,000% | | Cumple | $ 77.341 | $ 77.341 | 99,480% | | Rechazada | $ 77.745 | $ 77.745 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.26 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo, 15A, 120V, en tubería PVC Conduit SCH40 oculta en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja metálica galvanizada 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 76.758 | $ 76.758 | $ 76.758 | $ 76.758 | 100,000% | | Cumple | $ 76.359 | $ 76.359 | 99,480% | | Rechazada | $ 76.758 | $ 76.758 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.27 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 72.675 | $ 72.675 | $ 72.675 | $ 72.675 | 100,000% | | Cumple | $ 72.297 | $ 72.297 | 99,480% | | Rechazada | $ 72.675 | $ 72.675 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.28 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble, 15A, 120V, en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 4m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 92.574 | $ 92.574 | $ 92.574 | $ 92.574 | 100,000% | | Cumple | $ 92.093 | $ 92.093 | 99,480% | | Rechazada | $ 92.574 | $ 92.574 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.29 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble, 15A, 120V, en tubería PVC Conduit SCH40 oculta en muro. Incluye: 4m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja metálica galvanizada 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 93.667 | $ 93.667 | $ 93.667 | $ 93.667 | 100,000% | | Cumple | $ 93.180 | $ 93.180 | 99,480% | | Rechazada | $ 93.667 | $ 93.667 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.30 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 4m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 89.016 | $ 89.016 | $ 89.016 | $ 89.016 | 100,000% | | Cumple | $ 88.553 | $ 88.553 | 99,480% | | Rechazada | $ 89.016 | $ 89.016 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.31 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch triple, 15A, 120V, en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 5m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 91.537 | $ 91.537 | $ 91.537 | $ 91.537 | 100,000% | | Cumple | $ 91.061 | $ 91.061 | 99,480% | | Rechazada | $ 91.537 | $ 91.537 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.32 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch triple, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 5m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.630 | $ 90.630 | $ 90.630 | $ 90.630 | 100,000% | | Cumple | $ 90.159 | $ 90.159 | 99,480% | | Rechazada | $ 90.630 | $ 90.630 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.33 | Suministro, transporte e instalación de Tapa tipo intemperie plástica para tomacorriente doble. Incluye: todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tomacorriente. | un | 1 | $ 25.423 | $ 25.423 | $ 25.423 | $ 25.423 | 100,000% | | Cumple | $ 25.291 | $ 25.291 | 99,480% | | Rechazada | $ 25.423 | $ 25.423 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.34 | Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 27.860 | $ 27.860 | $ 27.860 | $ 27.860 | 100,000% | | Cumple | $ 27.715 | $ 27.715 | 99,480% | | Rechazada | $ 27.860 | $ 27.860 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.35 | Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 20A, 125V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 37.604 | $ 37.604 | $ 37.604 | $ 37.604 | 100,000% | | Cumple | $ 37.408 | $ 37.408 | 99,480% | | Rechazada | $ 37.604 | $ 37.604 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.36 | Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble con tierra aislada color naranja, 15A, 125V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 49.016 | $ 49.016 | $ 49.016 | $ 49.016 | 100,000% | | Cumple | $ 48.761 | $ 48.761 | 99,480% | | Rechazada | $ 49.016 | $ 49.016 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.37 | Suministro, transporte e instalación de tomacorriente trifilar de 3x20A, 220V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 32.620 | $ 32.620 | $ 32.620 | $ 32.620 | 100,000% | | Cumple | $ 32.450 | $ 32.450 | 99,480% | | Rechazada | $ 32.620 | $ 32.620 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.38 | Suministro, transporte e instalación de tomacorriente doble GFCI, 125V, 15A. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 81.454 | $ 81.454 | $ 81.454 | $ 81.454 | 100,000% | | Cumple | $ 81.030 | $ 81.030 | 99,480% | | Rechazada | $ 81.454 | $ 81.454 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 15.3.39 | Suministro, transporte e instalación de pulsador timbre. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 29.451 | $ 29.451 | $ 29.451 | $ 29.451 | 100,000% | | Cumple | $ 29.298 | $ 29.298 | 99,480% | | Rechazada | $ 29.451 | $ 29.451 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.40 | Suministro, transporte e instalación de switch sencillo, 15A, 120V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 30.779 | $ 30.779 | $ 30.779 | $ 30.779 | 100,000% | | Cumple | $ 30.619 | $ 30.619 | 99,480% | | Rechazada | $ 30.779 | $ 30.779 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.41 | Suministro, transporte e instalación de switch doble, 15A, 120V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 44.210 | $ 44.210 | $ 44.210 | $ 44.210 | 100,000% | | Cumple | $ 43.980 | $ 43.980 | 99,480% | | Rechazada | $ 44.210 | $ 44.210 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.42 | Suministro, transporte e instalación de switch triple, 15A, 120V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 40.263 | $ 40.263 | $ 40.263 | $ 40.263 | 100,000% | | Cumple | $ 40.054 | $ 40.054 | 99,480% | | Rechazada | $ 40.263 | $ 40.263 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.43 | Suministro, transporte e instalación de TAPA PLÁSTICA PVC BLANCA para TOMA DOBLE/SW1/SW2. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 4.887 | $ 4.887 | $ 4.887 | $ 4.887 | 100,000% | | Cumple | $ 4.862 | $ 4.862 | 99,480% | | Rechazada | $ 4.887 | $ 4.887 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.44 | Suministro, transporte e instalación de TAPA LISA PLÁSTICA PVC 2x4/4x4 BLANCA para caja plástica/metálica 2x4/4x4. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 3.236 | $ 3.236 | $ 3.236 | $ 3.236 | 100,000% | | Cumple | $ 3.219 | $ 3.219 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.236 | $ 3.236 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4 | PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y CONTACTORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 1x20A, Icc=10kA, 120/240V. Certificado UL SWD. | un | 1 | $ 31.427 | $ 31.427 | $ 31.427 | $ 31.427 | 100,000% | | Cumple | $ 31.264 | $ 31.264 | 99,480% | | Rechazada | $ 31.427 | $ 31.427 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.2 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable de 1x30/40/50A, Icc=10kA, 120/240V. Certificado UL. | un | 1 | $ 33.636 | $ 33.636 | $ 33.636 | $ 33.636 | 100,000% | | Cumple | $ 33.461 | $ 33.461 | 99,480% | | Rechazada | $ 33.636 | $ 33.636 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.3 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x20/30A, Icc=10kA, 240V, Certificado UL. | un | 1 | $ 78.150 | $ 78.150 | $ 78.150 | $ 78.150 | 100,000% | | Cumple | $ 77.744 | $ 77.744 | 99,480% | | Rechazada | $ 78.150 | $ 78.150 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.4 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x40/50A, Icc=10kA, 240V, Certificado UL. | un | 1 | $ 91.722 | $ 91.722 | $ 91.722 | $ 91.722 | 100,000% | | Cumple | $ 91.245 | $ 91.245 | 99,480% | | Rechazada | $ 91.722 | $ 91.722 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.5 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 3x20/30/40/50A, Icc=10kA, 240V. Certificado UL. | un | 1 | $ 163.095 | $ 163.095 | $ 163.095 | $ 163.095 | 100,000% | | Cumple | $ 162.247 | $ 162.247 | 99,480% | | Rechazada | $ 163.095 | $ 163.095 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.6 | Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético en CAJA MOLDEADA 3x20/30/40/50/60/80/100A, Icu=25KA, 240V, Ics=50%Icu, Normas IEC 60947-2, UL508, NEMA-AB1, RoHS. Incluye accesorios de fijación y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 270.182 | $ 270.182 | $ 270.182 | $ 270.182 | 100,000% | | Cumple | $ 268.777 | $ 268.777 | 99,480% | | Rechazada | $ 270.182 | $ 270.182 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.7 | Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético en CAJA MOLDEADA 3x150A, Icu=50KA, 240V, Ics=50%Icu, Normas IEC 60947-2, UL508, NEMA-AB1, RoHS. Incluye accesorios de fijación y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 646.929 | $ 646.929 | $ 646.929 | $ 646.929 | 100,000% | | Cumple | $ 643.565 | $ 643.565 | 99,480% | | Rechazada | $ 646.929 | $ 646.929 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.8 | Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético en CAJA MOLDEADA 3x200/250A, Icu=50KA, 240V, Ics=50%Icu, Normas IEC 60947-2, UL508, NEMA-AB1, RoHS. Incluye accesorios de fijación y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 687.620 | $ 687.620 | $ 687.620 | $ 687.620 | 100,000% | | Cumple | $ 684.044 | $ 684.044 | 99,480% | | Rechazada | $ 687.620 | $ 687.620 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.9 | Retiro y reinstalación de interruptor automático Bipolar/Monopolar enchufable (Breaker) de 20/30/40/50A, ICC=10 KA | un | 1 | $ 22.962 | $ 22.962 | $ 22.962 | $ 22.962 | 100,000% | | Cumple | $ 22.843 | $ 22.843 | 99,480% | | Rechazada | $ 22.962 | $ 22.962 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.10 | Suministro e instalación de Contactor tripolar, 3HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA/1NC, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 262.149 | $ 262.149 | $ 262.149 | $ 262.149 | 100,000% | | Cumple | $ 260.786 | $ 260.786 | 99,480% | | Rechazada | $ 262.149 | $ 262.149 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.11 | Suministro e instalación de Contactor tripolar, 5.5HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 386.096 | $ 386.096 | $ 386.096 | $ 386.096 | 100,000% | | Cumple | $ 384.088 | $ 384.088 | 99,480% | | Rechazada | $ 386.096 | $ 386.096 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.12 | Suministro e instalación de contactor tripolar, 7.5HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA + 1NC, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 511.613 | $ 511.613 | $ 511.613 | $ 511.613 | 100,000% | | Cumple | $ 508.953 | $ 508.953 | 99,480% | | Rechazada | $ 511.613 | $ 511.613 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.13 | Suministro e instalación de Contactor tripolar, 10HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA + 1NC, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 768.649 | $ 768.649 | $ 768.649 | $ 768.649 | 100,000% | | Cumple | $ 764.652 | $ 764.652 | 99,480% | | Rechazada | $ 768.649 | $ 768.649 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5 | CABLEADO ELÉCTRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.5.1 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3xNo12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 12.098 | $ 12.098 | $ 12.098 | $ 12.098 | 100,000% | | Cumple | $ 12.035 | $ 12.035 | 99,480% | | Rechazada | $ 12.098 | $ 12.098 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.2 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 4xNo12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 15.694 | $ 15.694 | $ 15.694 | $ 15.694 | 100,000% | | Cumple | $ 15.612 | $ 15.612 | 99,480% | | Rechazada | $ 15.694 | $ 15.694 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.3 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3xNo10 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 16.578 | $ 16.578 | $ 16.578 | $ 16.578 | 100,000% | | Cumple | $ 16.492 | $ 16.492 | 99,480% | | Rechazada | $ 16.578 | $ 16.578 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.4 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3xNo8 AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 25.435 | $ 25.435 | $ 25.435 | $ 25.435 | 100,000% | | Cumple | $ 25.303 | $ 25.303 | 99,480% | | Rechazada | $ 25.435 | $ 25.435 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.5 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 4.206 | $ 4.206 | $ 4.206 | $ 4.206 | 100,000% | | Cumple | $ 4.184 | $ 4.184 | 99,480% | | Rechazada | $ 4.206 | $ 4.206 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.6 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo10 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 5.583 | $ 5.583 | $ 5.583 | $ 5.583 | 100,000% | | Cumple | $ 5.554 | $ 5.554 | 99,480% | | Rechazada | $ 5.583 | $ 5.583 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.7 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo8AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 8.071 | $ 8.071 | $ 8.071 | $ 8.071 | 100,000% | | Cumple | $ 8.029 | $ 8.029 | 99,480% | | Rechazada | $ 8.071 | $ 8.071 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.8 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo6AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 11.444 | $ 11.444 | $ 11.444 | $ 11.444 | 100,000% | | Cumple | $ 11.384 | $ 11.384 | 99,480% | | Rechazada | $ 11.444 | $ 11.444 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.9 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo4AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 19.377 | $ 19.377 | $ 19.377 | $ 19.377 | 100,000% | | Cumple | $ 19.276 | $ 19.276 | 99,480% | | Rechazada | $ 19.377 | $ 19.377 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.10 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo2AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 30.200 | $ 30.200 | $ 30.200 | $ 30.200 | 100,000% | | Cumple | $ 30.043 | $ 30.043 | 99,480% | | Rechazada | $ 30.200 | $ 30.200 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.11 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo1/0AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 46.891 | $ 46.891 | $ 46.891 | $ 46.891 | 100,000% | | Cumple | $ 46.647 | $ 46.647 | 99,480% | | Rechazada | $ 46.891 | $ 46.891 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.12 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo2/0AWG THHN/THWN, 90ºC. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 59.583 | $ 59.583 | $ 59.583 | $ 59.583 | 100,000% | | Cumple | $ 59.273 | $ 59.273 | 99,480% | | Rechazada | $ 59.583 | $ 59.583 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.13 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 7.784 | $ 7.784 | $ 7.784 | $ 7.784 | 100,000% | | Cumple | $ 7.744 | $ 7.744 | 99,480% | | Rechazada | $ 7.784 | $ 7.784 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.14 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo14 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 9.472 | $ 9.472 | $ 9.472 | $ 9.472 | 100,000% | | Cumple | $ 9.423 | $ 9.423 | 99,480% | | Rechazada | $ 9.472 | $ 9.472 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.15 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo12 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 11.989 | $ 11.989 | $ 11.989 | $ 11.989 | 100,000% | | Cumple | $ 11.927 | $ 11.927 | 99,480% | | Rechazada | $ 11.989 | $ 11.989 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.16 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo10 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 17.879 | $ 17.879 | $ 17.879 | $ 17.879 | 100,000% | | Cumple | $ 17.786 | $ 17.786 | 99,480% | | Rechazada | $ 17.879 | $ 17.879 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.17 | Organización de aparatos y cableados varios existentes en canaletas 11x5/12x5 cm y/o organización de canaletas 11x5/12x5, troqueles y soportes. Incluye todos los elementos necesarios para realizar ajustes y fijaciones. No incluye suministro de canaleta ni aparatos. | pareja/dia | 1 | $ 248.070 | $ 248.070 | $ 248.070 | $ 248.070 | 100,000% | | Cumple | $ 246.780 | $ 246.780 | 99,480% | | Rechazada | $ 248.070 | $ 248.070 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6 | LUMINARIAS, REFLECTORES Y LÁMPARAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.6.1 | Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en policarbonato, 2x18W T8. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 3600lm, IRC=70, 40.000 Horas - L70, IP=65, IK=06, 36W, 100-240V 50/60Hz. Incluye tubos Led de policarbonato, elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 156.903 | $ 156.903 | $ 156.903 | $ 156.903 | 100,000% | | Cumple | $ 156.087 | $ 156.087 | 99,480% | | Rechazada | $ 156.903 | $ 156.903 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.2 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Panel LED, con LED SMD y difusor opalizado PMMA, 40W. Chasis en alumino, 6500°K, 3200lm, IRC=80, 35.000 Horas - L70, IP=20, 40W, 100-277V 50/60Hz, 1195x295x10mm. Incluye elementos de fijación (para descolgar, adosar o suspender), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 174.227 | $ 174.227 | $ 174.227 | $ 174.227 | 100,000% | | Cumple | $ 173.321 | $ 173.321 | 99,480% | | Rechazada | $ 174.227 | $ 174.227 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.3 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique LED de incrustar, con LED SMD y difusor opalizado, 18W. Chasis plástico, 6500°K, 1260lm, IRC=70, 25.000 Horas - L70, IP=20, 18W, 100-277V 50/60Hz, Φ180x40mm. Incluye elementos de fijación, conectores y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 51.416 | $ 51.416 | $ 51.416 | $ 51.416 | 100,000% | | Cumple | $ 51.149 | $ 51.149 | 99,480% | | Rechazada | $ 51.416 | $ 51.416 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.4 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique LED de incrustar, con LED SMD y difusor opalizado, 24W. Chasis plástico, 6500°K, 1680lm, IRC=70, 25.000 Horas - L70, IP=20, 24W, 100-277V 50/60Hz, Φ180x40mm. Incluye elementos de fijación, conectores y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 60.334 | $ 60.334 | $ 60.334 | $ 60.334 | 100,000% | | Cumple | $ 60.020 | $ 60.020 | 99,480% | | Rechazada | $ 60.334 | $ 60.334 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.5 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo tortuga con difusor opalizado. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 1200lm, IRC=80, 30.000 Horas - L70, IP=65, 12W, 100-240V 50/60Hz, 195x105x55mm. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 0.5m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 70.392 | $ 70.392 | $ 70.392 | $ 70.392 | 100,000% | | Cumple | $ 70.026 | $ 70.026 | 99,480% | | Rechazada | $ 70.392 | $ 70.392 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.6 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED para iluminación de emergencia para montaje en techo o en pared, batería recargable, botón de prueba, indicador de estado de bateria. Carcasa termo plástica, 6500°K, 2x125lm, IRC>70, Tiempo de autonomía: 90 minutos, IP=20, 3W (2x1.5W), 120-277V, 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 0.5m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 122.412 | $ 122.412 | $ 122.412 | $ 122.412 | 100,000% | | Cumple | $ 121.775 | $ 121.775 | 99,480% | | Rechazada | $ 122.412 | $ 122.412 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.7 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 50W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en alumino extruído resistente a la humedad, 6500°K, 5000lm, IRC=70, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 134.533 | $ 134.533 | $ 134.533 | $ 134.533 | 100,000% | | Cumple | $ 133.833 | $ 133.833 | 99,480% | | Rechazada | $ 134.533 | $ 134.533 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.8 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 100W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en alumino extruído resistente a la humedad, 6500°K, 10000lm, IRC=70, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 174.093 | $ 174.093 | $ 174.093 | $ 174.093 | 100,000% | | Cumple | $ 173.188 | $ 173.188 | 99,480% | | Rechazada | $ 174.093 | $ 174.093 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.9 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 150W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en alumino extruído resistente a la humedad, 6500°K, 15000lm, IRC=70, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 202.166 | $ 202.166 | $ 202.166 | $ 202.166 | 100,000% | | Cumple | $ 201.115 | $ 201.115 | 99,480% | | Rechazada | $ 202.166 | $ 202.166 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.10 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 200W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en alumino extruído resistente a la humedad, 6500°K, 20000lm, IRC>80, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 245.341 | $ 245.341 | $ 245.341 | $ 245.341 | 100,000% | | Cumple | $ 244.065 | $ 244.065 | 99,480% | | Rechazada | $ 245.341 | $ 245.341 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.11 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Wallpack 30W para uso exterior, con ángulo de inclinación ajustable y driver integrado en la luminaria. Chasis en alumino inyetado a presión, resistente al impacto y la intemperie, 4000°K, 4050lm, IRC>80, 50.000 horas - L70, IP=65, IK=08, 120-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 376.986 | $ 376.986 | $ 376.986 | $ 376.986 | 100,000% | | Cumple | $ 375.026 | $ 375.026 | 99,480% | | Rechazada | $ 376.986 | $ 376.986 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.12 | Suministro, transporte e instalación de fotocelda electrónica con base, construída en policarbonato de alto impacto, 1000W, 105-305V, 50/60Hz, contacto normal/ cerrado (NC), encendido: 10Lx, apagado: 30Lx. Incluye elementos de fijación, base para fotocelda cableada con brazo, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 77.920 | $ 77.920 | $ 77.920 | $ 77.920 | 100,000% | | Cumple | $ 77.515 | $ 77.515 | 99,480% | | Rechazada | $ 77.920 | $ 77.920 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.13 | Suministro, transporte e instalación de tubo LED en policarbonato con acabado opalizado. T8, 6500°K, 1800lm, IRC=80, 40.000 horas - L70, 100-277V, 50/60Hz, ciclos de conmutación: 40.000. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 24.451 | $ 24.451 | $ 24.451 | $ 24.451 | 100,000% | | Cumple | $ 24.324 | $ 24.324 | 99,480% | | Rechazada | $ 24.451 | $ 24.451 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.14 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED solar con panel integrado 25W, tipo ornamental, para uso en zona verde y jardines para montaje en poste, con sensor de movimiento para ajustar brillo (atenuación) y optimizar autonomía. Chasis en alumino, grado de protección IP=65, grado de protección IK=08, 4000°K, IRC>70, vida útil 50.000 horas - L70, con batería integrada, autonomía de 10 - 12 horas, tiempo de carga 10 - 12 horas. Incluye elementos de fijación (para instalar en poste) y todos los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye poste. | un | 1 | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | 100,000% | | Cumple | $ 1.195.455 | $ 1.195.455 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.15 | Retiro y Reinstalacion de luminaria existente. Incluye el chequeo del buen funcionamiento, limpieza, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), elementos de fijación, prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 83.758 | $ 83.758 | $ 83.758 | $ 83.758 | 100,000% | | Cumple | $ 83.322 | $ 83.322 | 99,480% | | Rechazada | $ 83.758 | $ 83.758 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.16 | Retiro de luminaria existente. Incluye el reintegro donde indique la interventoria dentro de la ciudad de Medellin y los elementos necesarios para su desinstalación. No incluye reparacion, ni chequeo, ni reinstalación. | un | 1 | $ 21.026 | $ 21.026 | $ 21.026 | $ 21.026 | 100,000% | | Cumple | $ 20.917 | $ 20.917 | 99,480% | | Rechazada | $ 21.026 | $ 21.026 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.17 | Reforma de luminaria fluorescente existente a LED. Incluye limpieza de la lámpara, cambio de sockets, 2 tubos LED en policarbonato con acabado opalizado, 6500°K, 1800lm, IRC=80, 40.000 horas - L70, 28 x 1213mm, 100-277V 50/60Hz, ciclos de conmutación: 40.000. Incluye adecuacion a sistema energético 110V, accesorios de fijación, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y demás accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 123.886 | $ 123.886 | $ 123.886 | $ 123.886 | 100,000% | | Cumple | $ 123.242 | $ 123.242 | 99,480% | | Rechazada | $ 123.886 | $ 123.886 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.18 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Highbay, 100W. Chasis en aluminio inyectado, 5700°K, 15800lm, IRC=80, 50.000 Horas - L70, IP=65, IK=08, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 357.457 | $ 357.457 | $ 357.457 | $ 357.457 | 100,000% | | Cumple | $ 355.598 | $ 355.598 | 99,480% | | Rechazada | $ 357.457 | $ 357.457 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.19 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Highbay, 100W. Chasis en aluminio inyectado, 5700°K, 15800lm, IRC=80, 50.000 Horas - L70, IP=65, IK=08, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 369.289 | $ 369.289 | $ 369.289 | $ 369.289 | 100,000% | | Cumple | $ 367.369 | $ 367.369 | 99,480% | | Rechazada | $ 369.289 | $ 369.289 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.20 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED hermética modular de 36W. Con difusor en policarbonato opalizado, 6500°K, 4500lm, IRC=80, 50.000 Horas - L70, IP=65, IK=05, 100-277V, 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o sobreponer), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 180.707 | $ 180.707 | $ 180.707 | $ 180.707 | 100,000% | | Cumple | $ 179.767 | $ 179.767 | 99,480% | | Rechazada | $ 180.707 | $ 180.707 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7 | PUESTA A TIERRA, APANTALLAMIENTO Y ACONDICIONADORES DE TENSIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.7.1 | Suministro, transporte e instalación de Varilla CopperWeld de puesta a tierra, de cobre macizo, de 5/8" x 2.4m. Incluye conector transversal de puesta a tierra y todos los accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 334.762 | $ 334.762 | $ 334.762 | $ 334.762 | 100,000% | | Cumple | $ 333.021 | $ 333.021 | 99,480% | | Rechazada | $ 334.762 | $ 334.762 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.2 | Suministro, transporte e instalación de PUNTA CAPTADORA de rayos con base/soporte de aluminio para anclaje. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 142.844 | $ 142.844 | $ 142.844 | $ 142.844 | 100,000% | | Cumple | $ 142.101 | $ 142.101 | 99,480% | | Rechazada | $ 142.844 | $ 142.844 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.3 | Suministro, transporte e instalación de conector de compresión bimetálico para cables calibre 1/0. | un | 1 | $ 25.928 | $ 25.928 | $ 25.928 | $ 25.928 | 100,000% | | Cumple | $ 25.793 | $ 25.793 | 99,480% | | Rechazada | $ 25.928 | $ 25.928 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.4 | Suministro e instalación de soldadura exotérmica de 115 gramos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 92.702 | $ 92.702 | $ 92.702 | $ 92.702 | 100,000% | | Cumple | $ 92.220 | $ 92.220 | 99,480% | | Rechazada | $ 92.702 | $ 92.702 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.5 | Suministro, transporte e instalación de CABLE DE ALUMINIO desnudo 1/0 ACSR para anillo en cubierta | m | 1 | $ 9.208 | $ 9.208 | $ 9.208 | $ 9.208 | 100,000% | | Cumple | $ 9.160 | $ 9.160 | 99,480% | | Rechazada | $ 9.208 | $ 9.208 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.6 | Suministro, transporte e instalación de ALAMBRON DE ALUMINIO 8MM para anillo en cubierta | m | 1 | $ 6.869 | $ 6.869 | $ 6.869 | $ 6.869 | 100,000% | | Cumple | $ 6.833 | $ 6.833 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.869 | $ 6.869 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.7 | Suministro, transporte e instalación de SOPORTE tipo Snap de 0.066m de altura, para fijación de conductor en muro/tejado. | un | 1 | $ 13.122 | $ 13.122 | $ 13.122 | $ 13.122 | 100,000% | | Cumple | $ 13.054 | $ 13.054 | 99,480% | | Rechazada | $ 13.122 | $ 13.122 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.8 | Suministro e instalación de ACONDICIONADOR DE TENSIÓN (TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO) Trifásico, 208/120V, 10kVA-10kW: Transformador de aislamiento tipo seco. Supresor de transientes de entrada. Cerramiento IP20. Refrigeración natural (AN) para servicio continuo. Factor de potencia 1. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | 100,000% | | Cumple | $ 5.775.992 | $ 5.775.992 | 99,480% | | Rechazada | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.9 | Suministro, transporte e instalación de CABLE DE COBRE desnudo 1/0 AWG | m | 1 | $ 45.097 | $ 45.097 | $ 45.097 | $ 45.097 | 100,000% | | Cumple | $ 44.862 | $ 44.862 | 99,480% | | Rechazada | $ 45.097 | $ 45.097 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ACONDICIONADOR DE 3/5/6/8/10KVA: Incluye Chequeo de Aislamiento, Chequeo supresor de transientes (DPS), Limpieza de gabinete interior y exterior, Revisión parte activa, Baño de barniz eléctrico, Verificación filtro de voltaje de entrada (varistores y condensadores), Chequeo de accesorios del Acondicionador. | un | 1 | $ 189.663 | $ 189.663 | $ 189.663 | $ 189.663 | 100,000% | | Cumple | $ 188.677 | $ 188.677 | 99,480% | | Rechazada | $ 189.663 | $ 189.663 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.13 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ACONDICIONADOR DE 12/15/20KVA: Incluye Chequeo de Aislamiento, Chequeo supresor de transientes (DPS), Limpieza de gabinete interior y exterior, Revisión parte activa, Baño de barniz eléctrico, Verificación filtro de voltaje de entrada (varistores y condensadores), Chequeo de accesorios del Acondicionador. | un | 1 | $ 227.595 | $ 227.595 | $ 227.595 | $ 227.595 | 100,000% | | Cumple | $ 226.412 | $ 226.412 | 99,480% | | Rechazada | $ 227.595 | $ 227.595 | 100,000% | | Cumple |
| 15.8 | REDES DE SONIDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.8.1 | Suministro e instalación de cable 2x18 polarizado negro - rojo para sonido. Incluye conexión, identificación con anillos de marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento por canalización existente. | m | 1 | $ 3.242 | $ 3.242 | $ 3.242 | $ 3.242 | 100,000% | | Cumple | $ 3.225 | $ 3.225 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.242 | $ 3.242 | 100,000% | | Cumple |
| 15.8.2 | Suministro e instalación de salida para toma de sonido, en tuberia EMT / SCH40. Incluye caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato para salida audio y todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 65.872 | $ 65.872 | $ 65.872 | $ 65.872 | 100,000% | | Cumple | $ 65.529 | $ 65.529 | 99,480% | | Rechazada | $ 65.872 | $ 65.872 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10 | REDES DE VOZ Y DATOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.10.1 | Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A S/FTP de 0.9m, color rojo/azul | un | 1 | $ 42.596 | $ 42.596 | $ 42.596 | $ 42.596 | 100,000% | | Cumple | $ 42.375 | $ 42.375 | 99,480% | | Rechazada | $ 42.596 | $ 42.596 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.2 | Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A S/FTP de 1.5m, color rojo/azul | un | 1 | $ 47.165 | $ 47.165 | $ 47.165 | $ 47.165 | 100,000% | | Cumple | $ 46.920 | $ 46.920 | 99,480% | | Rechazada | $ 47.165 | $ 47.165 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.3 | Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A S/FTP de 3m, color rojo/azul | un | 1 | $ 51.757 | $ 51.757 | $ 51.757 | $ 51.757 | 100,000% | | Cumple | $ 51.488 | $ 51.488 | 99,480% | | Rechazada | $ 51.757 | $ 51.757 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | INGEOMEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 15.10.4 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A, en tubería EMT. Incluye caja metálica 12x12x5cm, jacks de voz y datos, faceplate doble, marcación, certificacion cableado estructurado voz y datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 175.510 | $ 175.510 | $ 175.510 | $ 175.510 | 100,000% | | Cumple | $ 174.597 | $ 174.597 | 99,480% | | Rechazada | $ 175.510 | $ 175.510 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.5 | Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos RJ- 45 Cat. 6A, en tubería EMT. Incluye caja metálica 12x12x5cm, jack de voz/datos, faceplate sencillo, marcación, certificacion cableado estructurado voz/datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 121.001 | $ 121.001 | $ 121.001 | $ 121.001 | 100,000% | | Cumple | $ 120.372 | $ 120.372 | 99,480% | | Rechazada | $ 121.001 | $ 121.001 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.6 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica. Incluye tapa troquel en lámina metálica, jacks de voz y datos, faceplate doble, marcación, certificacion cableado estructurado voz y datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 172.989 | $ 172.989 | $ 172.989 | $ 172.989 | 100,000% | | Cumple | $ 172.089 | $ 172.089 | 99,480% | | Rechazada | $ 172.989 | $ 172.989 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.7 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica existente. Incluye: jacks de voz y datos, faceplate doble, marcación, certificacion cableado estructurado voz y datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye tapa troquel metálica | un | 1 | $ 165.989 | $ 165.989 | $ 165.989 | $ 165.989 | 100,000% | | Cumple | $ 165.126 | $ 165.126 | 99,480% | | Rechazada | $ 165.989 | $ 165.989 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.8 | Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica. Incluye tapa troquel en lámina metálica, jack de voz/datos, faceplate sencillo, marcación, certificacion cableado estructurado voz/datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 118.480 | $ 118.480 | $ 118.480 | $ 118.480 | 100,000% | | Cumple | $ 117.864 | $ 117.864 | 99,480% | | Rechazada | $ 118.480 | $ 118.480 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.9 | Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica existente. Incluye: jack de voz/datos, faceplate sencillo, marcación, certificacion cableado estructurado voz/datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye tapa troquel metálica | un | 1 | $ 111.480 | $ 111.480 | $ 111.480 | $ 111.480 | 100,000% | | Cumple | $ 110.900 | $ 110.900 | 99,480% | | Rechazada | $ 111.480 | $ 111.480 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.10 | Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6A, 4P, COLOR GRIS, 3P VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801, RoHS COMPLIANT. Incluye marcación y correas de amarre | m | 1 | $ 6.798 | $ 6.798 | $ 6.798 | $ 6.798 | 100,000% | | Cumple | $ 6.763 | $ 6.763 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.798 | $ 6.798 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.11 | Retiro de instalaciones y elementos de la red de Voz y datos existentes incluye el reintegro donde la interventoría lo indique | pareja/dia | 1 | $ 204.281 | $ 204.281 | $ 204.281 | $ 204.281 | 100,000% | | Cumple | $ 203.219 | $ 203.219 | 99,480% | | Rechazada | $ 204.281 | $ 204.281 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.12 | Suministro, transporte e instalación de DPS Tipo 1+2, Modo Común, TENSION NOMINAL 120/208V, 4 polos, Imax=65KA, Iimp=12,5KA, In=20kA, Itot=260kA Uc (Máximo voltaje de operación continua)= 150 Volts, Up (Voltaje de protección de equipo) < 1,0kV; Riel DIN; cartuchos intercambiables; Indicador de falla, Posibilidad de monitoreo remoto, Modo de protección: COMUN como indica el RETIE - NTC 4552. | un | 1 | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | 100,000% | | Cumple | $ 2.434.522 | $ 2.434.522 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.13 | Suministro, transporte e instalación de Switch de comunicaciones Instant On, 48 puertos RJ-45, PoE, 10/100/1000 Mbps, con detección automática, 370W de PoE Clase 4, 4 puertos SFP+ 1/10GbE | un | 1 | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | 100,000% | | Cumple | $ 3.612.139 | $ 3.612.139 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.14 | Suministro, transporte e instalación de Switch de comunicaciones Instant On, 24 puertos RJ-45, PoE, 10/100/1000 Mbps, con detección automática, 370W de PoE Clase 4, 4 puertos SFP+ 1/10GbE | un | 1 | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | 100,000% | | Cumple | $ 3.149.040 | $ 3.149.040 | 99,480% | | Rechazada | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.15 | Suministro, transporte e instalación de Patch panel metálico, 48 puertos, 2UR, RJ45. Incluye 48 Jack categoría 6A UTP | un | 1 | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | 100,000% | | Cumple | $ 2.830.689 | $ 2.830.689 | 99,480% | | Rechazada | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.16 | Suministro, transporte e instalación de Patch panel metálico, 24 puertos, 1UR, RJ45. Incluye 24 Jack categoría 6A UTP | un | 1 | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | 100,000% | | Cumple | $ 1.609.662 | $ 1.609.662 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.17 | Suministro, transporte e instalación de Organizador horizontal de cable UTP, 2UR | un | 1 | $ 154.219 | $ 154.219 | $ 154.219 | $ 154.219 | 100,000% | | Cumple | $ 153.417 | $ 153.417 | 99,480% | | Rechazada | $ 154.219 | $ 154.219 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.18 | Suministro, transporte e instalación de Power injector POE pasivo 48VDC, 0,5A, 24W, Gigabit. Incluye cable de poder | un | 1 | $ 131.081 | $ 131.081 | $ 131.081 | $ 131.081 | 100,000% | | Cumple | $ 130.399 | $ 130.399 | 99,480% | | Rechazada | $ 131.081 | $ 131.081 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.19 | Suministro, transporte e instalación de ACCESS POINT, (1) GbE RJ45 port, Ethernet, Bluetooth, PoE, 44—57V DC, 13W, 802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3), VLAN 802.1Q. Incluye elementos de fijación y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 976.159 | $ 976.159 | $ 976.159 | $ 976.159 | 100,000% | | Cumple | $ 971.083 | $ 971.083 | 99,480% | | Rechazada | $ 976.159 | $ 976.159 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.20 | Suministro, transporte e instalación de Rack de pared abatible 60x60x60, 12UR. Incluye Ventilador rack 12x12cm, Multitoma grado Hospital, 8 servicios, protección contra sobrecarga, 15A, elementos de fijación y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 914.841 | $ 914.841 | $ 914.841 | $ 914.841 | 100,000% | | Cumple | $ 910.084 | $ 910.084 | 99,480% | | Rechazada | $ 914.841 | $ 914.841 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.21 | Suministro, transporte e instalación de soporte metálico tipo Ménsula. Incluye elementos de fijación y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 144.095 | $ 144.095 | $ 144.095 | $ 144.095 | 100,000% | | Cumple | $ 143.346 | $ 143.346 | 99,480% | | Rechazada | $ 144.095 | $ 144.095 | 100,000% | | Cumple |
| 15.13 | SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS DE BOMBEO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.13.1 | Mantenimiento preventivo y correctivo de motobomba de sistema de bombeo de agua de red hidrosanitaria. INCLUYE Mantenimiento y puesta en servicio de 1 MOTOBOMBA (limpieza externa e interna, remoción de óxido y/o signos de corrosión, aplicación de pintura anticorrosiva, cambio de empaquetaduras, chequeo de aislamiento de bobinado, corrección de conexiones sulfatadas en bornera, chequeo de temperatura, chequeo del correcto funcionamiento). INCLUYE instalación de placas en acrílico amarillo con señalización e identificación de componentes, prueba completa de funcionamiento del sistema y capacitación al personal administrativo institucional para su operación. INCLUYE presentación de informe técnico con registro fotográfico, descripción de hallazgos, actividades realizadas y recomendaciones | un | 1 | $ 330.324 | $ 330.324 | $ 330.324 | $ 330.324 | 100,000% | | Cumple | $ 328.606 | $ 328.606 | 99,480% | | Rechazada | $ 330.324 | $ 330.324 | 100,000% | | Cumple |
| 16 | INSTALACIONES REDES PARA GAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | GABINETES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | Colocación de gabinete metálico de 0,60x0,60x0,22 m.para gas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 415.885 | $ 415.885 | $ 415.885 | $ 415.885 | 100,000% | | Cumple | $ 413.722 | $ 413.722 | 99,480% | | Rechazada | $ 415.885 | $ 415.885 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.2 | Colocación de gabinete metálico de 0,40 x 0,40x 0,22 m. para gas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 240.621 | $ 240.621 | $ 240.621 | $ 240.621 | 100,000% | | Cumple | $ 239.370 | $ 239.370 | 99,480% | | Rechazada | $ 240.621 | $ 240.621 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2 | MEDIDORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.2.1** | **Suministro transporte e instalación de centro de medicion.Incluye: ,universal macho,niples galvanizados de 3/4, presion regulada: 140mbar,caudal=6m3/h), codos galvanizados. Medidor para gas tipo METREX , SENSUS o similar, pintura epóxica color amarillo ocre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación cumpliendo con las normas de EEPPM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.1.1 | Suministro transporte e instalación de centro de medicion.Incluye: ,universal macho,niples galvanizados de 3/4, presion regulada: 140mbar,caudal=6m3/h), codos galvanizados. Medidor para gas tipo METREX , SENSUS o similar, pintura epóxica color amarillo ocre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación cumpliendo con las normas de EEPPM.Medidor G4 | un | 1 | $ 612.210 | $ 612.210 | $ 612.210 | $ 612.210 | 100,000% | | Cumple | $ 609.027 | $ 609.027 | 99,480% | | Rechazada | $ 612.210 | $ 612.210 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.2 | Suministro transporte e instalación de centro de medicion.Incluye: ,universal macho,niples galvanizados de 3/4, presion regulada: 140mbar,caudal=6m3/h), codos galvanizados. Medidor para gas tipo METREX , SENSUS o similar, pintura epóxica color amarillo ocre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación cumpliendo con las normas de EEPPM.Medidor G6 | un | 1 | $ 949.777 | $ 949.777 | $ 949.777 | $ 949.777 | 100,000% | | Cumple | $ 944.838 | $ 944.838 | 99,480% | | Rechazada | $ 949.777 | $ 949.777 | 100,000% | | Cumple |
| 16.3 | REGULADORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.3.1 | Colocación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo R7UE, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 7m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 376.286 | $ 376.286 | $ 376.286 | $ 376.286 | 100,000% | | Cumple | $ 374.329 | $ 374.329 | 99,480% | | Rechazada | $ 376.286 | $ 376.286 | 100,000% | | Cumple |
| 16.3.2 | Suministro, transporte e instalación de regulador primera etapa en medidor, presión de entrada entre 1.38 y 4 bar, presión de salida 140 milibares, caudal máximo 15 m3/h . Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 289.238 | $ 289.238 | $ 289.238 | $ 289.238 | 100,000% | | Cumple | $ 287.734 | $ 287.734 | 99,480% | | Rechazada | $ 289.238 | $ 289.238 | 100,000% | | Cumple |
| 16.3.3 | Suministro, transporte e instalación de regulador SEGUNDA etapa EN CADA ARTEFACTO, presión de entrada entre 70 Y 140 milibares, PRESION DE SALIDA ENTRE 18 Y 25 MILIBARES, caudal MINIMO 3,2 m3/h . Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 168.869 | $ 168.869 | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple | $ 167.991 | $ 167.991 | 99,480% | | Rechazada | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple |
| 16.3.4 | Suministro, transporte e instalación de regulador SEGUNDA etapa PARA LABORATORIO, TIPO OARA 90 presión de entrada entre 70 Y 140 milibares, PRESION DE SALIDA ENTRE 18 Y 25 MILIBARES, caudal 3,2 A 6 m3/h . Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 168.869 | $ 168.869 | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple | $ 167.991 | $ 167.991 | 99,480% | | Rechazada | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple |
| 16.4 | VÁLVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.4.1 | Colocación de válvula de bola de 1/2" de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 60.278 | $ 60.278 | $ 60.278 | $ 60.278 | 100,000% | | Cumple | $ 59.965 | $ 59.965 | 99,480% | | Rechazada | $ 60.278 | $ 60.278 | 100,000% | | Cumple |
| 16.4.2 | Colocación de válvula de bola de 3/4" de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 80.112 | $ 80.112 | $ 80.112 | $ 80.112 | 100,000% | | Cumple | $ 79.695 | $ 79.695 | 99,480% | | Rechazada | $ 80.112 | $ 80.112 | 100,000% | | Cumple |
| 16.5 | AVISOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.5.1 | Suministro, transporte y colocación de aviso acrílico para regulación de gas. Incluye todo los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 14.491 | $ 14.491 | $ 14.491 | $ 14.491 | 100,000% | | Cumple | $ 14.416 | $ 14.416 | 99,480% | | Rechazada | $ 14.491 | $ 14.491 | 100,000% | | Cumple |
| 16.5.2 | Suministro, transporte y colocación de aviso acrílico abierto-cerrado para válvulas. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 6.624 | $ 6.624 | $ 6.624 | $ 6.624 | 100,000% | | Cumple | $ 6.590 | $ 6.590 | 99,480% | | Rechazada | $ 6.624 | $ 6.624 | 100,000% | | Cumple |
| 16.6 | TUBERIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.6.0** | **Colocación de tubería de acero de carbon empotrada . Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.6.1 | Colocación de tubería de acero de carbon empotrada . Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 1/2" empotrada | m | 1 | $ 210.084 | $ 210.084 | $ 210.084 | $ 210.084 | 100,000% | | Cumple | $ 208.992 | $ 208.992 | 99,480% | | Rechazada | $ 210.084 | $ 210.084 | 100,000% | | Cumple |
| 16.6.2 | Colocación de tubería de acero de carbon empotrada . Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 3/4" empotrada | m | 1 | $ 73.165 | $ 73.165 | $ 73.165 | $ 73.165 | 100,000% | | Cumple | $ 72.785 | $ 72.785 | 99,480% | | Rechazada | $ 73.165 | $ 73.165 | 100,000% | | Cumple |
| **16.7** | **Colocación de tubería de acero de carbon expuesta . Incluye: perfil mecano, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.7.1 | Colocación de tubería de acero de carbon expuesta . Incluye: perfil mecano, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 1/2" expuesta | m | 1 | $ 70.476 | $ 70.476 | $ 70.476 | $ 70.476 | 100,000% | | Cumple | $ 70.110 | $ 70.110 | 99,480% | | Rechazada | $ 70.476 | $ 70.476 | 100,000% | | Cumple |
| 16.7.2 | Colocación de tubería de acero de carbon expuesta . Incluye: perfil mecano, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 3/4" expuesta | m | 1 | $ 76.371 | $ 76.371 | $ 76.371 | $ 76.371 | 100,000% | | Cumple | $ 75.974 | $ 75.974 | 99,480% | | Rechazada | $ 76.371 | $ 76.371 | 100,000% | | Cumple |
| **16.8** | **Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL soldada y empotrada en muro, pintada color amarillo ocre. Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.8.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL soldada y empotrada en muro, pintada color amarillo ocre. Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tuberia de cobre tipo L de 1/2" empotrada | m | 1 | $ 118.570 | $ 118.570 | $ 118.570 | $ 118.570 | 100,000% | | Cumple | $ 117.953 | $ 117.953 | 99,480% | | Rechazada | $ 118.570 | $ 118.570 | 100,000% | | Cumple |
| 16.8.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL soldada y empotrada en muro, pintada color amarillo ocre. Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tuberia de cobre tipo L de 3/4" empotrada | m | 1 | $ 140.707 | $ 140.707 | $ 140.707 | $ 140.707 | 100,000% | | Cumple | $ 139.975 | $ 139.975 | 99,480% | | Rechazada | $ 140.707 | $ 140.707 | 100,000% | | Cumple |
| **16.9** | **Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL, expuesta, pintada color amarillo ocre . Incluye: perfil mecano, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.9.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL, expuesta, pintada color amarillo ocre . Incluye: perfil mecano, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tuberia de cobre tipo L de 1/2" expuesta | m | 1 | $ 121.776 | $ 121.776 | $ 121.776 | $ 121.776 | 100,000% | | Cumple | $ 121.143 | $ 121.143 | 99,480% | | Rechazada | $ 121.776 | $ 121.776 | 100,000% | | Cumple |
| 16.9.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL, expuesta, pintada color amarillo ocre . Incluye: perfil mecano, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tuberia de cobre tipo L de 3/4" expuesta | m | 1 | $ 143.913 | $ 143.913 | $ 143.913 | $ 143.913 | 100,000% | | Cumple | $ 143.165 | $ 143.165 | 99,480% | | Rechazada | $ 143.913 | $ 143.913 | 100,000% | | Cumple |
| 16.10 | Suminstro y colocación de tubería polietileno 25mm. Incluye : cinta de señalización, tendido de tubería, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye excavación ni llenos | m | 1 | $ 42.525 | $ 42.525 | $ 42.525 | $ 42.525 | 100,000% | | Cumple | $ 42.304 | $ 42.304 | 99,480% | | Rechazada | $ 42.525 | $ 42.525 | 100,000% | | Cumple |
| 16.11 | Suministro e instalación de tapon en polietileno de 25 mm. . Incluye: termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalción y funcionamiento | un | 1 | $ 106.210 | $ 106.210 | $ 106.210 | $ 106.210 | 100,000% | | Cumple | $ 105.658 | $ 105.658 | 99,480% | | Rechazada | $ 106.210 | $ 106.210 | 100,000% | | Cumple |
| 16.12 | Colocación de elevador 25 mm en bronce tipo Gricol o equivalente. (transitoma). Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 104.112 | $ 104.112 | $ 104.112 | $ 104.112 | 100,000% | | Cumple | $ 103.571 | $ 103.571 | 99,480% | | Rechazada | $ 104.112 | $ 104.112 | 100,000% | | Cumple |
| 16.13 | Colocación de conector para cocina. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 76.775 | $ 76.775 | $ 76.775 | $ 76.775 | 100,000% | | Cumple | $ 76.376 | $ 76.376 | 99,480% | | Rechazada | $ 76.775 | $ 76.775 | 100,000% | | Cumple |
| 16.14 | Diseño redes de gas. Incluye: memorias de cálculos, planos en medio escrito y magnético, legalizacion ante el operador de red EPM planos con sello de construcción | glb | 1 | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | 100,000% | | Cumple | $ 1.475.503 | $ 1.475.503 | 99,480% | | Rechazada | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | 100,000% | | Cumple |
| 16.15 | Suministro de materiales mano de obra y transporte para prueba de hermeticidad de la red después de construida | glb | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 | $ 210.000 | $ 210.000 | 100,000% | | Cumple | $ 208.908 | $ 208.908 | 99,480% | | Rechazada | $ 210.000 | $ 210.000 | 100,000% | | Cumple |
| 16.16 | Actualización de plano y trámites de aprobación por organismo de inspección particular y del operador de red EPM | un | 1 | $ 367.500 | $ 367.500 | $ 367.500 | $ 367.500 | 100,000% | | Cumple | $ 365.589 | $ 365.589 | 99,480% | | Rechazada | $ 367.500 | $ 367.500 | 100,000% | | Cumple |
| 16.17 | Retiro de instalaciones y elementos de la red de gas expuesta existentes, incluye el reintegro donde la interventoría lo indique | pareja/dia | 1 | $ 306.728 | $ 306.728 | $ 306.728 | $ 306.728 | 100,000% | | Cumple | $ 305.133 | $ 305.133 | 99,480% | | Rechazada | $ 306.728 | $ 306.728 | 100,000% | | Cumple |
| 16.18 | Pago derechos de conexión de la red de gas ante epm | glb | 1 | $ 317.213 | $ 317.213 | $ 317.213 | $ 317.213 | 100,000% | | Cumple | $ 315.563 | $ 315.563 | 99,480% | | Rechazada | $ 317.213 | $ 317.213 | 100,000% | | Cumple |
| | | | | | $ - | | $ - | | | | | $ - | | | | | $ - | | | |
| B | BASE DE DATOS EMPRESA DE DESARROLLO URBANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.0.0 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.0 | REPLANTEO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos. | día | 1 | $ 1.093.448 | $ 1.093.448 | $ 1.093.448 | $ 1.093.448 | 100,000% | | Cumple | $ 1.087.762 | $ 1.087.762 | 99,480% | | Cumple | $ 1.083.060 | $ 1.083.060 | 99,050% | | Cumple |
| 1.1.2 | Localización, trazado y replanteo por m2 | m2 | 1 | $ 3.077 | $ 3.077 | $ 3.077 | $ 3.077 | 100,000% | | Cumple | $ 3.061 | $ 3.061 | 99,480% | | Cumple | $ 3.048 | $ 3.048 | 99,050% | | Cumple |
| 1.1.3 | Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado residual y pluvial que se encuentran al interior de la institución educativa. Incluye colectores, cajas de inspección, Manholes, sumideros, trampas de grasa, y de las demás estructuras hidráulicas que correspondan al sistema de alcantarillado interno.Incluye: Cota batea, cota clave, sección y profundidad de cajas y MHs, materialidad y diámetros de tuberías, sentido del flujo, tipo de red (alcantarillado residual, pluvial o combinado). | día | 1 | $ 1.051.691 | $ 1.051.691 | $ 1.051.691 | $ 1.051.691 | 100,000% | | Cumple | $ 1.046.222 | $ 1.046.222 | 99,480% | | Cumple | $ 1.041.700 | $ 1.041.700 | 99,050% | | Cumple |
| 1.1.4 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE TUBERÍA. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos. | m | 1 | $ 10.936 | $ 10.936 | $ 10.936 | $ 10.936 | 100,000% | | Cumple | $ 10.879 | $ 10.879 | 99,480% | | Cumple | $ 10.832 | $ 10.832 | 99,050% | | Cumple |
| 1.2.0 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 1.2.1 | ROCERÍA Y LIMPIEZA, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta altura de la vegetación de 0,50 m, La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete | m2 | 1 | $ 7.593 | $ 7.593 | $ 7.593 | $ 7.593 | 100,000% | | Cumple | $ 7.554 | $ 7.554 | 99,480% | | Cumple | $ 7.521 | $ 7.521 | 99,050% | | Cumple |
| 1.2.2 | DESCAPOTE A MANO. Incluye el desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio | m3 | 1 | $ 156.279 | $ 156.279 | $ 156.279 | $ 156.279 | 100,000% | | Cumple | $ 155.466 | $ 155.466 | 99,480% | | Cumple | $ 154.794 | $ 154.794 | 99,050% | | Cumple |
| 1.2.3 | DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta pegada | m2 | 1 | $ 15.229 | $ 15.229 | $ 15.229 | $ 15.229 | 100,000% | | Cumple | $ 15.150 | $ 15.150 | 99,480% | | Cumple | $ 15.084 | $ 15.084 | 99,050% | | Cumple |
| 1.2.4 | DESCAPOTE A MÁQUINA. Incluye el desenraice si es necesario cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio | m3 | 1 | $ 96.828 | $ 96.828 | $ 96.828 | $ 96.828 | 100,000% | | Cumple | $ 96.324 | $ 96.324 | 99,480% | | Cumple | $ 95.908 | $ 95.908 | 99,050% | | Cumple |
| 1.2.5 | DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA a máquina, e=0.15m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros material vegetal en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Su medida será en sitio. | m2 | 1 | $ 13.318 | $ 13.318 | $ 13.318 | $ 13.318 | 100,000% | | Cumple | $ 13.249 | $ 13.249 | 99,480% | | Cumple | $ 13.191 | $ 13.191 | 99,050% | | Cumple |
| 1.2.6 | DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio. | m2 | 1 | $ 1.649 | $ 1.649 | $ 1.649 | $ 1.649 | 100,000% | | Cumple | $ 1.640 | $ 1.640 | 99,480% | | Cumple | $ 1.633 | $ 1.633 | 99,050% | | Cumple |
| 1.2.7 | RETIRO DE GRAMA. Incluye: corte y retiro de grama hasta área 0,20 m2 con altura media de 0,15 m, retiro de tierra de la grama, arbustos hasta una altura de 1 m, transporte a sitio de almacenamiento y acopio del material donde indique la interventoría, desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio a cinta pegada. | m2 | 1 | $ 12.708 | $ 12.708 | $ 12.708 | $ 12.708 | 100,000% | | Cumple | $ 12.642 | $ 12.642 | 99,480% | | Cumple | $ 12.587 | $ 12.587 | 99,050% | | Cumple |
| 1.2.8 | LIMPIEZA de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Medido en sitio a cinta pegada. | un | 1 | $ 70.083 | $ 70.083 | $ 70.083 | $ 70.083 | 100,000% | | Cumple | $ 69.719 | $ 69.719 | 99,480% | | Cumple | $ 69.417 | $ 69.417 | 99,050% | | Cumple |
| 1.2.9 | LIMPIEZA de cunetas, incluye: acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Medido en sitio a cinta pegada. | m | 1 | $ 6.706 | $ 6.706 | $ 6.706 | $ 6.706 | 100,000% | | Cumple | $ 6.671 | $ 6.671 | 99,480% | | Cumple | $ 6.642 | $ 6.642 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.0 | INSTALACIONES PROVISIONALES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 1.3.1 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en malla naranja polietileno de alta densidad, estabilidad y resistencia, anticorrosivo, con estabilizados de rayos UV, con una altura de 1,20 m, balizas móviles base antideslizante cada 1,50 m. fijaciones con correas de amarre plásticas y cinta de peligro, Incluye: suministro, transporte, instalación, traslados y desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. | m | 1 | $ 18.664 | $ 18.664 | $ 18.664 | $ 18.664 | 100,000% | | Cumple | $ 18.567 | $ 18.567 | 99,480% | | Cumple | $ 18.487 | $ 18.487 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.2 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. | m | 1 | $ 41.135 | $ 41.135 | $ 41.135 | $ 41.135 | 100,000% | | Cumple | $ 40.921 | $ 40.921 | 99,480% | | Cumple | $ 40.744 | $ 40.744 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.3 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde tejida polietileno de alta densidad, estabilidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m y reforzada hacia el interior con malla electrosoldada hueco 15 x 15 cm, calibre 4 mm (D-84 o similar), estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,80 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 14 Mpa - 2000 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. | m | 1 | $ 52.179 | $ 52.179 | $ 52.179 | $ 52.179 | 100,000% | | Cumple | $ 51.908 | $ 51.908 | 99,480% | | Cumple | $ 51.683 | $ 51.683 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 1.3.4 | Instalación de CERRAMIENTO EN SUPERBOAR calibre 8, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la placa de superboar, estructura metálica cada 1.00m, larguero horizontal en la parte intermedia y superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura , vientos en madera cada 3m, excavación manual en cualquier material, cargue, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 100.689 | $ 100.689 | $ 100.689 | $ 100.689 | 100,000% | | Cumple | $ 100.165 | $ 100.165 | 99,480% | | Cumple | $ 99.732 | $ 99.732 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.5 | Instalación de CERRAMIENTO EN TEJA ONDULADA DE ZINC calibre 34 e: 0.20mm, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la teja, estructura en madera cada 1.00m, larguero horizontal en la parte superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, vientos en madera cada 1.8m, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 91.849 | $ 91.849 | $ 91.849 | $ 91.849 | 100,000% | | Cumple | $ 91.371 | $ 91.371 | 99,480% | | Cumple | $ 90.976 | $ 90.976 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.6 | Suministro, transporte e Instalación de LÁMINA METÁLICA de 1.20 x 2.40 m, para PISO de acceso durante obra. Incluye desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 115.031 | $ 115.031 | $ 115.031 | $ 115.031 | 100,000% | | Cumple | $ 114.433 | $ 114.433 | 99,480% | | Cumple | $ 113.938 | $ 113.938 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.7 | Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA PLASTICA TIPO INVERNADERO en plástico calibre 7, de 8 m de ancho colocado a una altura entre 4 y 6 m, incluye: excavación, fundaciones en concreto de 17,5 Mpa, madera inmunizada, cable de acero galvanizado de 3/16" para soporte de plástico y para vientos, anclajes en varilla de 1/2" de L 1,0 m, tensores 3/8 x 6" galvanizados, grilletes galvanizados , grapas de fijación industriales y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Podrá ser utilizada para zonas de trabajo, taller o como techo provisional para trabajos en invierno. | m2 | 1 | $ 46.845 | $ 46.845 | $ 46.845 | $ 46.845 | 100,000% | | Cumple | $ 46.601 | $ 46.601 | 99,480% | | Cumple | $ 46.400 | $ 46.400 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.8 | Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra. Incluye suministro, transporte, instalación, traslado dentro de la obra, desmonte, retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 30.234 | $ 30.234 | $ 30.234 | $ 30.234 | 100,000% | | Cumple | $ 30.077 | $ 30.077 | 99,480% | | Cumple | $ 29.947 | $ 29.947 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.9 | Suministro e instalación de PROTECCIÓN PARA LOCALES COMERCIALES CON POLISOMBRA, incluye parales en largueros, canecas rellenas de suelocemento y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 42.616 | $ 42.616 | $ 42.616 | $ 42.616 | 100,000% | | Cumple | $ 42.394 | $ 42.394 | 99,480% | | Cumple | $ 42.211 | $ 42.211 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.10 | Suministro e instalación de CAMPAMENTO PROVISIONAL en madera tipo teleras, incluye canes, malla, recebo, tejas, mortero, herramienta, equipo, materiales menores y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la actividad. | m2 | 1 | $ 157.446 | $ 157.446 | $ 157.446 | $ 157.446 | 100,000% | | Cumple | $ 156.627 | $ 156.627 | 99,480% | | Cumple | $ 155.950 | $ 155.950 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.11 | Construccion de PASAMANOS PROVISIONAL en Madera y teleras para trabajos en laderas y zonas de alto riesgo. incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento. | m | 1 | $ 41.339 | $ 41.339 | $ 41.339 | $ 41.339 | 100,000% | | Cumple | $ 41.124 | $ 41.124 | 99,480% | | Cumple | $ 40.946 | $ 40.946 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.12 | Construccion de TRINCHO DE SOPORTE EN MADERA Y TELERAS forrado en plastico de polietileno negro con pieamigos y todos los elementos necesarios para su correcta contrucción. | m | 1 | $ 47.185 | $ 47.185 | $ 47.185 | $ 47.185 | 100,000% | | Cumple | $ 46.940 | $ 46.940 | 99,480% | | Cumple | $ 46.737 | $ 46.737 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.13 | Instalacion de planta electrica con Torre de Illumininacion para trabajos Nocturnos, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento. | día | 1 | $ 140.615 | $ 140.615 | $ 140.615 | $ 140.615 | 100,000% | | Cumple | $ 139.884 | $ 139.884 | 99,480% | | Cumple | $ 139.279 | $ 139.279 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.14 | Lonas para cerramiento de Obra de 2.50 de altura. Impresión full color (4x0) en lona de 13 onzas, con acabados de ojales metálicos, bolsillos de refuerzo y varilla para soporte. La instalación se realizará mediante amarres en estructura o superficie definida, asegurando la correcta tensión y estabilidad del material. Incluye Diseño, impresión, suministro e instalación en sitio. Lonas para cerramiento de Obra de 2.50 de altura. Impresión full color (4x0) en lona de 13 onzas, con acabados de ojales metálicos, bolsillos de refuerzo y varilla para soporte. La instalación se realizará mediante amarres en estructura o superficie definida, asegurando la correcta tensión y estabilidad del material. Incluye Diseño, impresión, suministro e instalación en sitio. | m | 1 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 520.000 | 100,000% | | Cumple | $ 517.296 | $ 517.296 | 99,480% | | Cumple | $ 515.060 | $ 515.060 | 99,050% | | Cumple |
| 1.3.15 | Instalación de CERRAMIENTO EN SUPERBOAR 8mm, con una altura de 2.44 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la placa de superboar de 8mm, estacon de madera cada 1.22m, Tornilleria para fijación, excavación manual en cualquier material, cargue, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 137.907 | $ 137.907 | $ 137.907 | $ 137.907 | 100,000% | | Cumple | $ 137.190 | $ 137.190 | 99,480% | | Cumple | $ 136.597 | $ 136.597 | 99,050% | | Cumple |
| 2.0.0 | RETIROS Y DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 2.1.0 | RETIROS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 2.1.1 | RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | un | 1 | $ 62.555 | $ 62.555 | $ 62.555 | $ 62.555 | 100,000% | | Cumple | $ 62.230 | $ 62.230 | 99,480% | | Cumple | $ 61.961 | $ 61.961 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.2 | RETIRO DE CANOAS, RUANAS. Incluye el cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 11.971 | $ 11.971 | $ 11.971 | $ 11.971 | 100,000% | | Cumple | $ 11.909 | $ 11.909 | 99,480% | | Cumple | $ 11.857 | $ 11.857 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.3 | RETIRO DE LUMINARIAS FLUORESCENTES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 15.436 | $ 15.436 | $ 15.436 | $ 15.436 | 100,000% | | Cumple | $ 15.356 | $ 15.356 | 99,480% | | Cumple | $ 15.289 | $ 15.289 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.4 | RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m. | un | 1 | $ 57.997 | $ 57.997 | $ 57.997 | $ 57.997 | 100,000% | | Cumple | $ 57.695 | $ 57.695 | 99,480% | | Cumple | $ 57.446 | $ 57.446 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.5 | RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable. | un | 1 | $ 49.225 | $ 49.225 | $ 49.225 | $ 49.225 | 100,000% | | Cumple | $ 48.969 | $ 48.969 | 99,480% | | Cumple | $ 48.757 | $ 48.757 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.6 | RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA. Incluye el retiro, cargue y transporte de los materiales, recuperación de los materiales aprovechables como tubería, malla eslabonada y alambre de púas y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, demolición de concreto, cargue, transporte y botada de escombros provenientes de este retiro en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 47.267 | $ 47.267 | $ 47.267 | $ 47.267 | 100,000% | | Cumple | $ 47.021 | $ 47.021 | 99,480% | | Cumple | $ 46.818 | $ 46.818 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.7 | Retiro de cerramiento en malla eslabonada y tubería galvanizada hasta 3 metros de altura. Incluye: retiro de elementos (malla eslabonada, postes, pieamigos, alambre de púas, acero de refuerzo, angulo de refuerzo), demoliciones (viga de fundación, concreto de pisamalla, columnetas), andamios, transporte interno (hasta el sitio de almacenamiento), cargue manual o mecánico y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | m | 1 | $ 81.148 | $ 81.148 | $ 81.148 | $ 81.148 | 100,000% | | Cumple | $ 80.726 | $ 80.726 | 99,480% | | Cumple | $ 80.377 | $ 80.377 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.8 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de fieltro, tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Su medida es en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 61.936 | $ 61.936 | $ 61.936 | $ 61.936 | 100,000% | | Cumple | $ 61.614 | $ 61.614 | 99,480% | | Cumple | $ 61.348 | $ 61.348 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.9 | RETIRO DE CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PÚA Y ESTACONES DE MADERA. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de alambre de púas, elementos de anclaje de los estacones, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 11.512 | $ 11.512 | $ 11.512 | $ 11.512 | 100,000% | | Cumple | $ 11.452 | $ 11.452 | 99,480% | | Cumple | $ 11.403 | $ 11.403 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.10 | RETIRO DE PIEDRA DE ENTRESUELO para su reutilización en la obra. Incluye cargue, transporte interno para su almacenaje y botada de la arenilla y del material que no se pueda recuperar. | m2 | 1 | $ 20.243 | $ 20.243 | $ 20.243 | $ 20.243 | 100,000% | | Cumple | $ 20.138 | $ 20.138 | 99,480% | | Cumple | $ 20.051 | $ 20.051 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.11 | RETIRO DE LAGRIMAL PREFABRICADO EN CONCRETO, incluye cargue, transporte, botada o recuperación del lagrimal y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales. | m | 1 | $ 11.247 | $ 11.247 | $ 11.247 | $ 11.247 | 100,000% | | Cumple | $ 11.189 | $ 11.189 | 99,480% | | Cumple | $ 11.140 | $ 11.140 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.12 | RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 21.645 | $ 21.645 | $ 21.645 | $ 21.645 | 100,000% | | Cumple | $ 21.532 | $ 21.532 | 99,480% | | Cumple | $ 21.439 | $ 21.439 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.13 | DESMONTE y REINSTALACIÓN de SANITARIO. Incluye transporte interno, brida de fijación, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 64.170 | $ 64.170 | $ 64.170 | $ 64.170 | 100,000% | | Cumple | $ 63.836 | $ 63.836 | 99,480% | | Cumple | $ 63.560 | $ 63.560 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.14 | DESMONTE y REINSTALACIÓN DE LAVAMANOS de colgar o sobreponer. Incluye transporte interno, silicona antihongos, acoples, tapones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 88.982 | $ 88.982 | $ 88.982 | $ 88.982 | 100,000% | | Cumple | $ 88.519 | $ 88.519 | 99,480% | | Cumple | $ 88.137 | $ 88.137 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.15 | RETIRO DE BAJANTES, TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES y/o LLUVIAS, colgadas o expuestas. Incluye el cargue y transporte de los materiales aprovechables hasta la bodega o donde lo indique la interventoría, el cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 7.432 | $ 7.432 | $ 7.432 | $ 7.432 | 100,000% | | Cumple | $ 7.393 | $ 7.393 | 99,480% | | Cumple | $ 7.361 | $ 7.361 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.16 | RETIRO DE TUBERIAS enterradas hidrosanitarias y/o electricas de cualquier diametro. Incluye cargue, transporte, botada o disposicion final al sitio donde lo indique la interventoria, la excavación se pagará en el ítem respectivo. | m | 1 | $ 7.732 | $ 7.732 | $ 7.732 | $ 7.732 | 100,000% | | Cumple | $ 7.692 | $ 7.692 | 99,480% | | Cumple | $ 7.659 | $ 7.659 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.17 | RETIRO DE BANCAS INDIVIDUALES PREFABRICADAS EN CONCRETO . Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 26.342 | $ 26.342 | $ 26.342 | $ 26.342 | 100,000% | | Cumple | $ 26.205 | $ 26.205 | 99,480% | | Cumple | $ 26.092 | $ 26.092 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.18 | RETIRO DE SOPORTES DE TELEVISORES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 25.007 | $ 25.007 | $ 25.007 | $ 25.007 | 100,000% | | Cumple | $ 24.877 | $ 24.877 | 99,480% | | Cumple | $ 24.769 | $ 24.769 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.19 | RETIRO DE TÓTEM PUBLICITARIO en estructura liviana. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 39.893 | $ 39.893 | $ 39.893 | $ 39.893 | 100,000% | | Cumple | $ 39.686 | $ 39.686 | 99,480% | | Cumple | $ 39.514 | $ 39.514 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.20 | RETIRO DE NUMERACIÓN DE ACCESOS (Avisos Amarillos). Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 10.568 | $ 10.568 | $ 10.568 | $ 10.568 | 100,000% | | Cumple | $ 10.513 | $ 10.513 | 99,480% | | Cumple | $ 10.468 | $ 10.468 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.21 | RETIRO DE BASURERAS EN ACERO INOXIDABLE. Incluye cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 51.986 | $ 51.986 | $ 51.986 | $ 51.986 | 100,000% | | Cumple | $ 51.716 | $ 51.716 | 99,480% | | Cumple | $ 51.492 | $ 51.492 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.22 | RETIRO DE CÁMARAS DE SEGURIDAD. Incluye cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 38.644 | $ 38.644 | $ 38.644 | $ 38.644 | 100,000% | | Cumple | $ 38.443 | $ 38.443 | 99,480% | | Cumple | $ 38.277 | $ 38.277 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.23 | RETIRO DE PARLANTES. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 17.575 | $ 17.575 | $ 17.575 | $ 17.575 | 100,000% | | Cumple | $ 17.484 | $ 17.484 | 99,480% | | Cumple | $ 17.408 | $ 17.408 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.24 | RETIRO DE SEÑALES VIALES. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 26.569 | $ 26.569 | $ 26.569 | $ 26.569 | 100,000% | | Cumple | $ 26.431 | $ 26.431 | 99,480% | | Cumple | $ 26.317 | $ 26.317 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.25 | RETIRO DE VALLAS. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 244.957 | $ 244.957 | $ 244.957 | $ 244.957 | 100,000% | | Cumple | $ 243.683 | $ 243.683 | 99,480% | | Cumple | $ 242.630 | $ 242.630 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.26 | RETIRO de IMAGEN RELIGIOSA (estatua), h= 3.00 m. Incluye transporte interno hasta el sitio que indique la interventoría, reinstalación y todos los elementos necesarios para su correcto transporte e instalación. En caso de requerirse anclajes epóxicos, estos serán pagados en su respectivo Ítem. | un | 1 | $ 234.326 | $ 234.326 | $ 234.326 | $ 234.326 | 100,000% | | Cumple | $ 233.108 | $ 233.108 | 99,480% | | Cumple | $ 232.100 | $ 232.100 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.27 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - CEMENTO, teja plástica o teja similar. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte, recolección y disposición de residuos peligrosos, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Medido en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 60.936 | $ 60.936 | $ 60.936 | $ 60.936 | 100,000% | | Cumple | $ 60.619 | $ 60.619 | 99,480% | | Cumple | $ 60.357 | $ 60.357 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.28 | DESMONTE Y REINSTALACIÓN de PISO en ADOQUÍN. Incluye recuperación de los materiales; su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría; arena de pega, arena de revoque y mano de obra para su reinstalación y todo lo necesario para su correcto desmonte y reinstalación. | m2 | 1 | $ 104.630 | $ 104.630 | $ 104.630 | $ 104.630 | 100,000% | | Cumple | $ 104.086 | $ 104.086 | 99,480% | | Cumple | $ 103.636 | $ 103.636 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.29 | RETIRO DE CIELO FALSO, en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 44.784 | $ 44.784 | $ 44.784 | $ 44.784 | 100,000% | | Cumple | $ 44.551 | $ 44.551 | 99,480% | | Cumple | $ 44.359 | $ 44.359 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.30 | FRESADO DE VÍAS (de 100 m3 en adelante)., según diseño de pavimentos con máquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-13 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2013. | m3 | 1 | $ 149.435 | $ 149.435 | $ 149.435 | $ 149.435 | 100,000% | | Cumple | $ 148.658 | $ 148.658 | 99,480% | | Cumple | $ 148.015 | $ 148.015 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.31 | FRESADO DE VÍAS (de 0 - 100 m3), según diseño de pavimentos con máquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-13 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2013. | m3 | 1 | $ 175.016 | $ 175.016 | $ 175.016 | $ 175.016 | 100,000% | | Cumple | $ 174.106 | $ 174.106 | 99,480% | | Cumple | $ 173.353 | $ 173.353 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.32 | RETIRO DE BOLARDOS METÁLICOS, Incluye desmonte y transporte al lugar donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 63.956 | $ 63.956 | $ 63.956 | $ 63.956 | 100,000% | | Cumple | $ 63.623 | $ 63.623 | 99,480% | | Cumple | $ 63.348 | $ 63.348 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.33 | RETIRO DE PARADERO DE BUS. Incluye: Cargue, transporte y su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | un | 1 | $ 255.261 | $ 255.261 | $ 255.261 | $ 255.261 | 100,000% | | Cumple | $ 253.934 | $ 253.934 | 99,480% | | Cumple | $ 252.836 | $ 252.836 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.34 | DESMONTE Y RETIRO DE CORDONES en concreto. MANUAL O MECÁNICO. Incluye: compresor neumático con martillo, cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 20.266 | $ 20.266 | $ 20.266 | $ 20.266 | 100,000% | | Cumple | $ 20.161 | $ 20.161 | 99,480% | | Cumple | $ 20.073 | $ 20.073 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.35 | DESMONTE Y RETIRO DE TAPAS DE MH existentes de cualquier material con su respectivo herraje. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 17.697 | $ 17.697 | $ 17.697 | $ 17.697 | 100,000% | | Cumple | $ 17.605 | $ 17.605 | 99,480% | | Cumple | $ 17.529 | $ 17.529 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.36 | DESMONTE Y RETIRO DE REJILLAS DE ALCORQUE con elementos asociados en cualquier material existente. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 46.469 | $ 46.469 | $ 46.469 | $ 46.469 | 100,000% | | Cumple | $ 46.227 | $ 46.227 | 99,480% | | Cumple | $ 46.028 | $ 46.028 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.37 | RETIRO DE TOMACORRIENTE SENCILLO O DOBLE, INTERRUPTORES DE ALUMBRADO SENCILLOS O DOBLES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 8.841 | $ 8.841 | $ 8.841 | $ 8.841 | 100,000% | | Cumple | $ 8.795 | $ 8.795 | 99,480% | | Cumple | $ 8.757 | $ 8.757 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.38 | RETIRO Y REINSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN SUPERBOARD Y ESTACONES DE MADERA. Incluye desmonte, cargue, y renstalacion donde indique la interventoria, ademas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 78.315 | $ 78.315 | $ 78.315 | $ 78.315 | 100,000% | | Cumple | $ 77.908 | $ 77.908 | 99,480% | | Cumple | $ 77.571 | $ 77.571 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.39 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE ZINC. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de materiales. Cargue, transporte y disposición de residuos peligrosos, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Medido en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 60.936 | $ 60.936 | $ 60.936 | $ 60.936 | 100,000% | | Cumple | $ 60.619 | $ 60.619 | 99,480% | | Cumple | $ 60.357 | $ 60.357 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.40 | RETIRO DE 1/2 CAÑA EN CIELO FALSO, en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | m | 1 | $ 27.560 | $ 27.560 | $ 27.560 | $ 27.560 | 100,000% | | Cumple | $ 27.417 | $ 27.417 | 99,480% | | Cumple | $ 27.298 | $ 27.298 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.41 | RETIRO DE ZOCALO , en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | m | 1 | $ 15.091 | $ 15.091 | $ 15.091 | $ 15.091 | 100,000% | | Cumple | $ 15.013 | $ 15.013 | 99,480% | | Cumple | $ 14.948 | $ 14.948 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.42 | RETIRO DE PUERTA MALLA ESLABONADA. Incluye retiro de malla, tuberia, platinas, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. | m2 | 1 | $ 65.099 | $ 65.099 | $ 65.099 | $ 65.099 | 100,000% | | Cumple | $ 64.760 | $ 64.760 | 99,480% | | Cumple | $ 64.481 | $ 64.481 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.43 | RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye estructura de soporte, amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. | un | 1 | $ 77.308 | $ 77.308 | $ 77.308 | $ 77.308 | 100,000% | | Cumple | $ 76.906 | $ 76.906 | 99,480% | | Cumple | $ 76.574 | $ 76.574 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.44 | RETIRO DE PORTERIAS DE FUTBOL de 7,32 m. (ancho) x 2.44 m. (alto) existentes; Incluye cortes cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | par | 1 | $ 412.321 | $ 412.321 | $ 412.321 | $ 412.321 | 100,000% | | Cumple | $ 410.177 | $ 410.177 | 99,480% | | Cumple | $ 408.404 | $ 408.404 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.45 | RETIRO DE PORTERIAS INTEGRADAS, existentes; Incluye cortes, cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | par | 1 | $ 477.341 | $ 477.341 | $ 477.341 | $ 477.341 | 100,000% | | Cumple | $ 474.859 | $ 474.859 | 99,480% | | Cumple | $ 472.806 | $ 472.806 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.46 | RETIRO DE PORTERIAS DE FUTBOL DE 3,00 m. (ancho) x 2,00 m. (alto) existentes; Incluye cortes, acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. | par | 1 | $ 319.757 | $ 319.757 | $ 319.757 | $ 319.757 | 100,000% | | Cumple | $ 318.094 | $ 318.094 | 99,480% | | Cumple | $ 316.719 | $ 316.719 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.47 | RETIRO Y REINSTALACIÓN DE PORTERIAS PARA FUTBOL DE 3,00 m. (ancho) x 2,00 m. (alto) existentes; Incluye cortes, demolición de elementos en concreto, retiro de refuerzo, acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales, almacenamiento y protección de los elementos a reinstalar, dados en concreto de 21 Mpa dimensiones según diseño, reinstalación correcta de los elementos retirados y todo lo demás para su adecuada instalación y funcionamiento. El acero de refuerzo se pagará en su respectiva actividad. | par | 1 | $ 854.562 | $ 854.562 | $ 854.562 | $ 854.562 | 100,000% | | Cumple | $ 850.118 | $ 850.118 | 99,480% | | Cumple | $ 846.444 | $ 846.444 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.48 | RETIRO DE PISO EN MADERA. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. Medido en proyección horizontal. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas. | m2 | 1 | $ 61.362 | $ 61.362 | $ 61.362 | $ 61.362 | 100,000% | | Cumple | $ 61.043 | $ 61.043 | 99,480% | | Cumple | $ 60.779 | $ 60.779 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.49 | RETIRO DE ESTRUCTURA DE PISO. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. Medido en proyección horizontal. Previa autorización de la interventoría. | m2 | 1 | $ 68.171 | $ 68.171 | $ 68.171 | $ 68.171 | 100,000% | | Cumple | $ 67.817 | $ 67.817 | 99,480% | | Cumple | $ 67.523 | $ 67.523 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.50 | RETIRO DE MALLA NYLON HORIZONTAL. Incluye retiro de la malla, tensores, cargue, transporte y botada de escombros, acarreo interno y externo, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sito que indique la interventoría o su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. | m2 | 1 | $ 5.832 | $ 5.832 | $ 5.832 | $ 5.832 | 100,000% | | Cumple | $ 5.802 | $ 5.802 | 99,480% | | Cumple | $ 5.777 | $ 5.777 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.51 | RETIRO DE GRAMA SINTÉTICA. Incluye retiro del sustrato de caucho y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 23.239 | $ 23.239 | $ 23.239 | $ 23.239 | 100,000% | | Cumple | $ 23.118 | $ 23.118 | 99,480% | | Cumple | $ 23.018 | $ 23.018 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.52 | RETIRO DE MATERIAL DE FILTRO,según instrucción de la interventoría, incluye el retiro del geotextil, lodos y todo el material que contenga el filtro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 140.788 | $ 140.788 | $ 140.788 | $ 140.788 | 100,000% | | Cumple | $ 140.056 | $ 140.056 | 99,480% | | Cumple | $ 139.451 | $ 139.451 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.53 | RETIRO DE MADERA ROLLIZA de pasamanos, en cualquier diámetro, se debe preservar el elemento de anclaje al pasamanos. Incluye todos los elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 9.469 | $ 9.469 | $ 9.469 | $ 9.469 | 100,000% | | Cumple | $ 9.420 | $ 9.420 | 99,480% | | Cumple | $ 9.379 | $ 9.379 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.54 | RETIRO PISO DE CAUCHO, incluye limpieza de la superficie y todos los elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 18.878 | $ 18.878 | $ 18.878 | $ 18.878 | 100,000% | | Cumple | $ 18.780 | $ 18.780 | 99,480% | | Cumple | $ 18.699 | $ 18.699 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.55 | DESMONTE DE APARATOS DE GIMANSIO AL AIRE LIBRE, torre y equipo múltiple, incluye demolición de base de apoyo en concreto y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 203.292 | $ 203.292 | $ 203.292 | $ 203.292 | 100,000% | | Cumple | $ 202.235 | $ 202.235 | 99,480% | | Cumple | $ 201.361 | $ 201.361 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 2.1.56 | DESMONTE DE APARATOS DE GIMANSIO AL AIRE LIBRE, de menor a mediana altura y equipo individual, incluye demolición de base de apoyo en concreto y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 127.886 | $ 127.886 | $ 127.886 | $ 127.886 | 100,000% | | Cumple | $ 127.221 | $ 127.221 | 99,480% | | Cumple | $ 126.671 | $ 126.671 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.57 | Desmonte de teja ondulada P7 en policarbonato 0,7mm en diferentes dimensiones. Incluye proceso de alpinismo, todos los equipos y herramientas necesarias para su correcto retiro. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales | m2 | 1 | $ 51.203 | $ 51.203 | $ 51.203 | $ 51.203 | 100,000% | | Cumple | $ 50.937 | $ 50.937 | 99,480% | | Cumple | $ 50.717 | $ 50.717 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.58 | Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables a sitio donde lo indique la interventoría | m | 1 | $ 24.887 | $ 24.887 | $ 24.887 | $ 24.887 | 100,000% | | Cumple | $ 24.758 | $ 24.758 | 99,480% | | Cumple | $ 24.651 | $ 24.651 | 99,050% | | Cumple |
| 2.1.59 | DESMONTE Y RETIRO DE REJILLAS DE SUMIDEROS con elementos asociados en cualquier material existente. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 30.604 | $ 30.604 | $ 30.604 | $ 30.604 | 100,000% | | Cumple | $ 30.445 | $ 30.445 | 99,480% | | Cumple | $ 30.313 | $ 30.313 | 99,050% | | Cumple |
| 2.2.0 | **DEMOLICIONES** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 2,2,1 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución | m3 | 1 | $ 253.838 | $ 253.838 | $ 253.838 | $ 253.838 | 100,000% | | Cumple | $ 252.518 | $ 252.518 | 99,480% | | Cumple | $ 251.427 | $ 251.427 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,2 | Demolicion y Retiro de concreto, chapas de mamposteria o revoque de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se encuentra en sobre anchos de nervios; incluye cargue y botada de escombros, empacado en costales para su adecuado manejo al interior de la institución y posteriormente disposición en botadero certificado | m | 1 | $ 59.931 | $ 59.931 | $ 59.931 | $ 59.931 | 100,000% | | Cumple | $ 59.619 | $ 59.619 | 99,480% | | Cumple | $ 59.362 | $ 59.362 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,3 | DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN TAPIA de cualquier ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | $ 58.238 | $ 58.238 | $ 58.238 | $ 58.238 | 100,000% | | Cumple | $ 57.935 | $ 57.935 | 99,480% | | Cumple | $ 57.685 | $ 57.685 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,4 | DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA (canchas) para instalaciones eléctricas y/o hidrosanitarias DESARROLLO 0.10m. cargue, transporte y botada de escombros. Incluye botada del material proveniente de estas canchas en botaderos oficiales o donde indique la interventoría | m | 1 | $ 7.974 | $ 7.974 | $ 7.974 | $ 7.974 | 100,000% | | Cumple | $ 7.933 | $ 7.933 | 99,480% | | Cumple | $ 7.898 | $ 7.898 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,5 | DEMOLICIÓN SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10 a 15 cm. Incluye la demolición del concreto de inyección, revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | $ 50.241 | $ 50.241 | $ 50.241 | $ 50.241 | 100,000% | | Cumple | $ 49.980 | $ 49.980 | 99,480% | | Cumple | $ 49.764 | $ 49.764 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,6 | DEMOLICIÓN SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 20 cm. Incluye la demolición del concreto de inyección, revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | $ 61.096 | $ 61.096 | $ 61.096 | $ 61.096 | 100,000% | | Cumple | $ 60.778 | $ 60.778 | 99,480% | | Cumple | $ 60.516 | $ 60.516 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,7 | DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y botada de escombros, Incluye demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.07m, refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | $ 28.276 | $ 28.276 | $ 28.276 | $ 28.276 | 100,000% | | Cumple | $ 28.129 | $ 28.129 | 99,480% | | Cumple | $ 28.007 | $ 28.007 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,8 | DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de cualquier resistencia con espesor hasta de 12 cm, manual o mecánicamente. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | $ 34.946 | $ 34.946 | $ 34.946 | $ 34.946 | 100,000% | | Cumple | $ 34.764 | $ 34.764 | 99,480% | | Cumple | $ 34.614 | $ 34.614 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,9 | DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de ancho=0,40 m. para instalaciones eléctricas y/o sanitarias, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, demolición de piso de concreto de ESPESOR MÁXIMO 0.20 m y botada del material proveniente de la demolición en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 30.522 | $ 30.522 | $ 30.522 | $ 30.522 | 100,000% | | Cumple | $ 30.363 | $ 30.363 | 99,480% | | Cumple | $ 30.232 | $ 30.232 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,10 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (para brecha), cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | $ 50.431 | $ 50.431 | $ 50.431 | $ 50.431 | 100,000% | | Cumple | $ 50.169 | $ 50.169 | 99,480% | | Cumple | $ 49.952 | $ 49.952 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,11 | Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros | m3 | 1 | $ 220.464 | $ 220.464 | $ 220.464 | $ 220.464 | 100,000% | | Cumple | $ 219.318 | $ 219.318 | 99,480% | | Cumple | $ 218.370 | $ 218.370 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,12 | DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN MAMPOSTERÍA, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, incluye retiro de refuerzo, fundación, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición, en botaderos oficiales o al sitio donde indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 290.472 | $ 290.472 | $ 290.472 | $ 290.472 | 100,000% | | Cumple | $ 288.962 | $ 288.962 | 99,480% | | Cumple | $ 287.713 | $ 287.713 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,13 | DEMOLICIÓN MURO EN PIEDRA, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 0.20 m a 0.25 m. Incluye demolición de revoques y enchapes en el muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | $ 64.448 | $ 64.448 | $ 64.448 | $ 64.448 | 100,000% | | Cumple | $ 64.113 | $ 64.113 | 99,480% | | Cumple | $ 63.836 | $ 63.836 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,14 | DEMOLICIÓN MURO EN PIEDRA, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye demolición de revoque sí existe. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m3 | 1 | $ 272.821 | $ 272.821 | $ 272.821 | $ 272.821 | 100,000% | | Cumple | $ 271.402 | $ 271.402 | 99,480% | | Cumple | $ 270.229 | $ 270.229 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,15 | DEMOLICIÓN MESÓN EN GRANO, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye refuerzo e instalaciones embebidas. Además, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m | 1 | $ 57.669 | $ 57.669 | $ 57.669 | $ 57.669 | 100,000% | | Cumple | $ 57.369 | $ 57.369 | 99,480% | | Cumple | $ 57.121 | $ 57.121 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,16 | DEMOLICIÓN TOPELLANTAS, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier tamaño. Incluye retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | un | 1 | $ 16.423 | $ 16.423 | $ 16.423 | $ 16.423 | 100,000% | | Cumple | $ 16.338 | $ 16.338 | 99,480% | | Cumple | $ 16.267 | $ 16.267 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,17 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | $ 31.270 | $ 31.270 | $ 31.270 | $ 31.270 | 100,000% | | Cumple | $ 31.107 | $ 31.107 | 99,480% | | Cumple | $ 30.973 | $ 30.973 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,18 | DEMOLICIÓN DE REVOQUE, espesores entre 0.02 y 0.03 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 16.933 | $ 16.933 | $ 16.933 | $ 16.933 | 100,000% | | Cumple | $ 16.845 | $ 16.845 | 99,480% | | Cumple | $ 16.772 | $ 16.772 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,19 | DEMOLICIÓN COMBINADA (MANUAL Y MECÁNICA) DE ÁREA CONSTRUIDA DE EDIFICACIONES EN CUALQUIER MATERIAL (tradicional) con predominio en materiales de bloque, ladrillo, concreto de vigas, columnas, losas o en tapia, cubierta y estructura metalica. Incluye corte de acero, retiro de redes de servicio público interiores, hasta los contadores; (estos si no se ha realizado la desconexión por parte de EPM, se deberán reintegrar a la EDU bajo oficio). Incluye también el cargue mecánico o manual, transporte interno y externo y disposición final a botaderos oficiales. Los recintes para contención contra edificaciones vecinas en el momento de requerirse, según autorización y aprobación de la Interventoría, se pagarán en su respectivo ítem. La demolición se realizara hasta nivel de losa de piso o terreno. La medida es la del área de la unidad de vivienda en planta por cada nivel intervenido. | m2 | 1 | $ 81.256 | $ 81.256 | $ 81.256 | $ 81.256 | 100,000% | | Cumple | $ 80.833 | $ 80.833 | 99,480% | | Cumple | $ 80.484 | $ 80.484 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,20 | Demolición y/o desmonte de vivienda en material NO CONVENCIONAL, aquellas que están compuestas en su mayoría por canceles de material prefabricado de fácil desarme, así como también de tablones, guaduas, caña, estirilla, madera en general, incluye el retiro de redes de servicio publico interiores, hasta los contadores; estos últimos incluidos pero se deberán reintegrar a la EDU bajo oficio; y el cargue, transporte y disposición final en botaderos oficiales. Los recintes para contención contra edificaciones vecinas en el momento de requerirse según autorización y aprobación de interventoria se pagaran en su respectivo ítem. incluye la demolición o desmonte del piso de la unidad de vivienda, hasta dejarla a nivel de terreno, si es primer nivel o a nivel de losa o si esta en un entrepiso. De todas formas esta ultima actividad debe desarrollarse solo después que se determine que no presentará afectaciones por humedad a viviendas vecinas. La medida es el área de la unidad de vivienda en planta por nivel, aclarando que una unidad de vivienda es aquella que tiene una entrada absolutamente independiente desde la vía pública | m2 | 1 | $ 67.651 | $ 67.651 | $ 67.651 | $ 67.651 | 100,000% | | Cumple | $ 67.299 | $ 67.299 | 99,480% | | Cumple | $ 67.008 | $ 67.008 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,21 | Demolición de pedestal equipo de control semádorico, incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, y retiro de cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 120.983 | $ 120.983 | $ 120.983 | $ 120.983 | 100,000% | | Cumple | $ 120.354 | $ 120.354 | 99,480% | | Cumple | $ 119.834 | $ 119.834 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,22 | Demolición de caja de 50X50 cm y 75 cm de profundidad de red de semáforo, incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, y retiro de cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 79.612 | $ 79.612 | $ 79.612 | $ 79.612 | 100,000% | | Cumple | $ 79.198 | $ 79.198 | 99,480% | | Cumple | $ 78.856 | $ 78.856 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,23 | DEMOLICIÓN DE CUELLO DE MH y de CAMARAS TELEFÓNICAS SIN IMPORTAR SU UBICACIÓN. MANUAL O MECÁNICO. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros en botadero oficial, compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 63.207 | $ 63.207 | $ 63.207 | $ 63.207 | 100,000% | | Cumple | $ 62.878 | $ 62.878 | 99,480% | | Cumple | $ 62.607 | $ 62.607 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,24 | DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS de cualquier tipo y material existentes. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | un | 1 | $ 212.018 | $ 212.018 | $ 212.018 | $ 212.018 | 100,000% | | Cumple | $ 210.916 | $ 210.916 | 99,480% | | Cumple | $ 210.004 | $ 210.004 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,25 | DEMOLICIÓN DE ESCALERAS sobre terreno, CON ESPESOR ENTRE 0.10 a 0.15m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), acero de refuerzo, placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo. Medido en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 44.077 | $ 44.077 | $ 44.077 | $ 44.077 | 100,000% | | Cumple | $ 43.848 | $ 43.848 | 99,480% | | Cumple | $ 43.658 | $ 43.658 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,26 | Demolición de PISAMALLAS en mortero o concreto. Incluye retiro de refuerzo, transporte interno y externo,cargue, transporte y botada de material proveniente de la actividad, botada de escombros en sitio que indique la interventoría y su disposición final será en botaderos oficiales | m | 1 | $ 8.862 | $ 8.862 | $ 8.862 | $ 8.862 | 100,000% | | Cumple | $ 8.816 | $ 8.816 | 99,480% | | Cumple | $ 8.778 | $ 8.778 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,27 | DEMOLICIÓN CAJAS DE CONCRETO Y/O BLOQUE DE CONCRETO, hasta de 0.60 x 0.60m y espesor hasta 0.20 m., y una profundidad de 1,20, compresor neumático con martillo, punta y operador. Incluye cargue, transporte y botada de escombros o material proveniente de la actividad, en los sitios donde lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales, retiro de herraje y refuerzo, paredes y piso, tapas, cordones, retiro de enchape de cualquir tipo de material, entresuelo. Recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m3 | 1 | $ 113.976 | $ 113.976 | $ 113.976 | $ 113.976 | 100,000% | | Cumple | $ 113.383 | $ 113.383 | 99,480% | | Cumple | $ 112.893 | $ 112.893 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,28 | DEMOLICIÓN DE REVOQUE, espesores entre 0.02 y 0.03 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 14.221 | $ 14.221 | $ 14.221 | $ 14.221 | 100,000% | | Cumple | $ 14.147 | $ 14.147 | 99,480% | | Cumple | $ 14.086 | $ 14.086 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,29 | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados | m | 1 | $ 20.266 | $ 20.266 | $ 20.266 | $ 20.266 | 100,000% | | Cumple | $ 20.161 | $ 20.161 | 99,480% | | Cumple | $ 20.073 | $ 20.073 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,30 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 33.558 | $ 33.558 | $ 33.558 | $ 33.558 | 100,000% | | Cumple | $ 33.383 | $ 33.383 | 99,480% | | Cumple | $ 33.239 | $ 33.239 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,31 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor superior a 0,15 hasta 0,25m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 61.402 | $ 61.402 | $ 61.402 | $ 61.402 | 100,000% | | Cumple | $ 61.083 | $ 61.083 | 99,480% | | Cumple | $ 60.819 | $ 60.819 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,32 | DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO ALIGERADO, espesor 10-12 cm (del ladrillo), Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 19.344 | $ 19.344 | $ 19.344 | $ 19.344 | 100,000% | | Cumple | $ 19.243 | $ 19.243 | 99,480% | | Cumple | $ 19.160 | $ 19.160 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,33 | DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO ALIGERADO, espesor 15-20 cm (del ladrillo), Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 30.008 | $ 30.008 | $ 30.008 | $ 30.008 | 100,000% | | Cumple | $ 29.852 | $ 29.852 | 99,480% | | Cumple | $ 29.723 | $ 29.723 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,34 | DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 10-12 cm, Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría | m2 | 1 | $ 26.044 | $ 26.044 | $ 26.044 | $ 26.044 | 100,000% | | Cumple | $ 25.909 | $ 25.909 | 99,480% | | Cumple | $ 25.797 | $ 25.797 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,35 | DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 15-20 cm, Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría | m2 | 1 | $ 36.709 | $ 36.709 | $ 36.709 | $ 36.709 | 100,000% | | Cumple | $ 36.518 | $ 36.518 | 99,480% | | Cumple | $ 36.360 | $ 36.360 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,36 | DEMOLICIÓN CÁRCAMOS en concreto, desarrollo máximo de 1.0m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo, rejilla u otras e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 52.884 | $ 52.884 | $ 52.884 | $ 52.884 | 100,000% | | Cumple | $ 52.609 | $ 52.609 | 99,480% | | Cumple | $ 52.382 | $ 52.382 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,37 | DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m | 1 | $ 21.477 | $ 21.477 | $ 21.477 | $ 21.477 | 100,000% | | Cumple | $ 21.365 | $ 21.365 | 99,480% | | Cumple | $ 21.273 | $ 21.273 | 99,050% | | Cumple |
| 2,2,38 | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria | m2 | 1 | $ 37.509 | $ 37.509 | $ 37.509 | $ 37.509 | 100,000% | | Cumple | $ 37.314 | $ 37.314 | 99,480% | | Cumple | $ 37.153 | $ 37.153 | 99,050% | | Cumple |
| 3.0.0 | **MOVIMIENTOS DE TIERRA** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 3.1.0 | **EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 3.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material | m3 | 1 | $ 91.814 | $ 91.814 | $ 91.814 | $ 91.814 | 100,000% | | Cumple | $ 91.337 | $ 91.337 | 99,480% | | Cumple | $ 90.942 | $ 90.942 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.2 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 91.814 | $ 91.814 | $ 91.814 | $ 91.814 | 100,000% | | Cumple | $ 91.337 | $ 91.337 | 99,480% | | Cumple | $ 90.942 | $ 90.942 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.3 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material preveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 145.788 | $ 145.788 | $ 145.788 | $ 145.788 | 100,000% | | Cumple | $ 145.030 | $ 145.030 | 99,480% | | Cumple | $ 144.403 | $ 144.403 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.4 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 134.027 | $ 134.027 | $ 134.027 | $ 134.027 | 100,000% | | Cumple | $ 133.330 | $ 133.330 | 99,480% | | Cumple | $ 132.754 | $ 132.754 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.5 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 4-6 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material preveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 169.864 | $ 169.864 | $ 169.864 | $ 169.864 | 100,000% | | Cumple | $ 168.981 | $ 168.981 | 99,480% | | Cumple | $ 168.250 | $ 168.250 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.6 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material preveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 199.572 | $ 199.572 | $ 199.572 | $ 199.572 | 100,000% | | Cumple | $ 198.534 | $ 198.534 | 99,480% | | Cumple | $ 197.676 | $ 197.676 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.7 | BRECHA MANUAL de material heterogéneo, De 0.00 a 2.00 m. de profundidad y hasta 0.60 m. de ancho, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales Medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 107.404 | $ 107.404 | $ 107.404 | $ 107.404 | 100,000% | | Cumple | $ 106.845 | $ 106.845 | 99,480% | | Cumple | $ 106.384 | $ 106.384 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.8 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 90.876 | $ 90.876 | $ 90.876 | $ 90.876 | 100,000% | | Cumple | $ 90.403 | $ 90.403 | 99,480% | | Cumple | $ 90.013 | $ 90.013 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.9 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 16.904 | $ 16.904 | $ 16.904 | $ 16.904 | 100,000% | | Cumple | $ 16.816 | $ 16.816 | 99,480% | | Cumple | $ 16.743 | $ 16.743 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.10 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 93.748 | $ 93.748 | $ 93.748 | $ 93.748 | 100,000% | | Cumple | $ 93.261 | $ 93.261 | 99,480% | | Cumple | $ 92.857 | $ 92.857 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.11 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 24.110 | $ 24.110 | $ 24.110 | $ 24.110 | 100,000% | | Cumple | $ 23.985 | $ 23.985 | 99,480% | | Cumple | $ 23.881 | $ 23.881 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.12 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 103.802 | $ 103.802 | $ 103.802 | $ 103.802 | 100,000% | | Cumple | $ 103.262 | $ 103.262 | 99,480% | | Cumple | $ 102.816 | $ 102.816 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.13 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 42.052 | $ 42.052 | $ 42.052 | $ 42.052 | 100,000% | | Cumple | $ 41.833 | $ 41.833 | 99,480% | | Cumple | $ 41.653 | $ 41.653 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.14 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m. en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 116.725 | $ 116.725 | $ 116.725 | $ 116.725 | 100,000% | | Cumple | $ 116.118 | $ 116.118 | 99,480% | | Cumple | $ 115.616 | $ 115.616 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.15 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 56.622 | $ 56.622 | $ 56.622 | $ 56.622 | 100,000% | | Cumple | $ 56.328 | $ 56.328 | 99,480% | | Cumple | $ 56.084 | $ 56.084 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.16 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MECÁNICA del terreno, bajo cualquier grado de humedad con bolas de roca de hasta 0.35 m³, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ | m3 | 1 | $ 4.123 | $ 4.123 | $ 4.123 | $ 4.123 | 100,000% | | Cumple | $ 4.102 | $ 4.102 | 99,480% | | Cumple | $ 4.084 | $ 4.084 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.17 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MECÁNICA EN LECHO DE RIO, con bolas de roca de hasta 0.35 m³, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría, Medido in situ segun topografia. Todo el material de rio se utilizara en la conformacion de las terrazas. el material que disponga la interventoria para cargue, transporte y botada de material, se paga en su item respectivo | m2 | 1 | $ 8.842 | $ 8.842 | $ 8.842 | $ 8.842 | 100,000% | | Cumple | $ 8.796 | $ 8.796 | 99,480% | | Cumple | $ 8.758 | $ 8.758 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.18 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ. No Incluye cargue, transporte y botada | m3 | 1 | $ 71.753 | $ 71.753 | $ 71.753 | $ 71.753 | 100,000% | | Cumple | $ 71.380 | $ 71.380 | 99,480% | | Cumple | $ 71.071 | $ 71.071 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.19 | CORTE DE TALUD en material heterogéneo, con una altura variable medido en sitio. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales | m3 | 1 | $ 101.865 | $ 101.865 | $ 101.865 | $ 101.865 | 100,000% | | Cumple | $ 101.335 | $ 101.335 | 99,480% | | Cumple | $ 100.897 | $ 100.897 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.20 | Corte de talud en material heterogéneo h=variable medido en sitio. A máquina | m3 | 1 | $ 10.305 | $ 10.305 | $ 10.305 | $ 10.305 | 100,000% | | Cumple | $ 10.251 | $ 10.251 | 99,480% | | Cumple | $ 10.207 | $ 10.207 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.21 | PERFILACION Y CORTE DE TALUD EN LECHO DE RIO en material heterogéneo, con una altura variable medido en sitio. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales | m3 | 1 | $ 108.423 | $ 108.423 | $ 108.423 | $ 108.423 | 100,000% | | Cumple | $ 107.859 | $ 107.859 | 99,480% | | Cumple | $ 107.393 | $ 107.393 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.22 | PERFILACION Y CORTE DE TALUD EN LECHO DE RIO en material heterogéneo, con una altura variable medido en sitio. Incluye acopio del material provenente de la excavacion, no incluye botadero. | m3 | 1 | $ 29.547 | $ 29.547 | $ 29.547 | $ 29.547 | 100,000% | | Cumple | $ 29.393 | $ 29.393 | 99,480% | | Cumple | $ 29.266 | $ 29.266 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.23 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 534.709 | $ 534.709 | $ 534.709 | $ 534.709 | 100,000% | | Cumple | $ 531.929 | $ 531.929 | 99,480% | | Cumple | $ 529.629 | $ 529.629 | 99,050% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DIL 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | INGENIEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIDIMED 20 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.1.24 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 590.903 | $ 590.903 | | $ 590.903 | $ 590.903 | 100,000% | | Cumple | $ 587.830 | $ 587.830 | 99,480% | | Cumple | $ 585.299 | $ 585.289 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.25 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 665.438 | $ 665.438 | | $ 665.438 | $ 665.438 | 100,000% | | Cumple | $ 661.978 | $ 661.978 | 99,480% | | Cumple | $ 659.116 | $ 659.116 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.26 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 762.203 | $ 762.203 | | $ 762.203 | $ 762.203 | 100,000% | | Cumple | $ 758.240 | $ 758.240 | 99,480% | | Cumple | $ 754.962 | $ 754.962 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.27 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 534.869 | $ 534.869 | | $ 534.869 | $ 534.869 | 100,000% | | Cumple | $ 532.088 | $ 532.088 | 99,480% | | Cumple | $ 529.788 | $ 529.788 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.28 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 578.322 | $ 578.322 | | $ 578.322 | $ 578.322 | 100,000% | | Cumple | $ 575.315 | $ 575.315 | 99,480% | | Cumple | $ 572.828 | $ 572.828 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.29 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 600.211 | $ 600.211 | | $ 600.211 | $ 600.211 | 100,000% | | Cumple | $ 597.090 | $ 597.090 | 99,480% | | Cumple | $ 594.509 | $ 594.509 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.30 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 591.063 | $ 591.063 | | $ 591.063 | $ 591.063 | 100,000% | | Cumple | $ 587.969 | $ 587.969 | 99,480% | | Cumple | $ 585.448 | $ 585.448 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.31 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 634.516 | $ 634.516 | | $ 634.516 | $ 634.516 | 100,000% | | Cumple | $ 631.217 | $ 631.217 | 99,480% | | Cumple | $ 628.488 | $ 628.488 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.32 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 656.405 | $ 656.405 | | $ 656.405 | $ 656.405 | 100,000% | | Cumple | $ 652.992 | $ 652.992 | 99,480% | | Cumple | $ 650.169 | $ 650.169 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.33 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 665.598 | $ 665.598 | | $ 665.598 | $ 665.598 | 100,000% | | Cumple | $ 662.137 | $ 662.137 | 99,480% | | Cumple | $ 659.275 | $ 659.275 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.34 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 709.051 | $ 709.051 | | $ 709.051 | $ 709.051 | 100,000% | | Cumple | $ 705.364 | $ 705.364 | 99,480% | | Cumple | $ 702.315 | $ 702.315 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.35 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 730.940 | $ 730.940 | | $ 730.940 | $ 730.940 | 100,000% | | Cumple | $ 727.139 | $ 727.139 | 99,480% | | Cumple | $ 723.996 | $ 723.996 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.36 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 762.363 | $ 762.363 | | $ 762.363 | $ 762.363 | 100,000% | | Cumple | $ 758.399 | $ 758.399 | 99,480% | | Cumple | $ 755.121 | $ 755.121 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.37 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 827.705 | $ 827.705 | | $ 827.705 | $ 827.705 | 100,000% | | Cumple | $ 823.401 | $ 823.401 | 99,480% | | Cumple | $ 819.842 | $ 819.842 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.38 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 870.552 | $ 870.552 | | $ 870.552 | $ 870.552 | 100,000% | | Cumple | $ 866.025 | $ 866.025 | 99,480% | | Cumple | $ 862.282 | $ 862.282 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.39 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 935.894 | $ 935.894 | | $ 935.894 | $ 935.894 | 100,000% | | Cumple | $ 931.027 | $ 931.027 | 99,480% | | Cumple | $ 927.003 | $ 927.003 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.40 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 994.150 | $ 994.150 | | $ 994.150 | $ 994.150 | 100,000% | | Cumple | $ 988.860 | $ 988.860 | 99,480% | | Cumple | $ 984.706 | $ 984.706 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.41 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.059.492 | $ 1.059.492 | | $ 1.059.492 | $ 1.059.492 | 100,000% | | Cumple | $ 1.053.983 | $ 1.053.983 | 99,480% | | Cumple | $ 1.049.427 | $ 1.049.427 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.42 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.086.245 | $ 1.086.245 | | $ 1.086.245 | $ 1.086.245 | 100,000% | | Cumple | $ 1.080.597 | $ 1.080.597 | 99,480% | | Cumple | $ 1.075.926 | $ 1.075.926 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.43 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.151.587 | $ 1.151.587 | | $ 1.151.587 | $ 1.151.587 | 100,000% | | Cumple | $ 1.145.599 | $ 1.145.599 | 99,480% | | Cumple | $ 1.140.647 | $ 1.140.647 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.44 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.187.903 | $ 1.187.903 | | $ 1.187.903 | $ 1.187.903 | 100,000% | | Cumple | $ 1.181.724 | $ 1.181.724 | 99,480% | | Cumple | $ 1.176.618 | $ 1.176.618 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.45 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.260.761 | $ 1.260.761 | | $ 1.260.761 | $ 1.260.761 | 100,000% | | Cumple | $ 1.254.205 | $ 1.254.205 | 99,480% | | Cumple | $ 1.248.784 | $ 1.248.784 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.46 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.253.245 | $ 1.253.245 | | $ 1.253.245 | $ 1.253.245 | 100,000% | | Cumple | $ 1.246.728 | $ 1.246.728 | 99,480% | | Cumple | $ 1.241.339 | $ 1.241.339 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.47 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 634.127 | $ 634.127 | | $ 634.127 | $ 634.127 | 100,000% | | Cumple | $ 630.830 | $ 630.830 | 99,480% | | Cumple | $ 628.103 | $ 628.103 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.48 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 693.228 | $ 693.228 | | $ 693.228 | $ 693.228 | 100,000% | | Cumple | $ 689.423 | $ 689.423 | 99,480% | | Cumple | $ 686.442 | $ 686.442 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.49 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 769.050 | $ 769.050 | | $ 769.050 | $ 769.050 | 100,000% | | Cumple | $ 765.051 | $ 765.051 | 99,480% | | Cumple | $ 761.744 | $ 761.744 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.50 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 867.197 | $ 867.197 | | $ 867.197 | $ 867.197 | 100,000% | | Cumple | $ 862.488 | $ 862.488 | 99,480% | | Cumple | $ 858.959 | $ 858.959 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.51 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 976.731 | $ 976.731 | | $ 976.731 | $ 976.731 | 100,000% | | Cumple | $ 971.452 | $ 971.452 | 99,480% | | Cumple | $ 967.452 | $ 967.452 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.52 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.102.334 | $ 1.102.334 | | $ 1.102.334 | $ 1.102.334 | 100,000% | | Cumple | $ 1.096.602 | $ 1.096.602 | 99,480% | | Cumple | $ 1.091.862 | $ 1.091.862 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.53 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.195.069 | $ 1.195.069 | | $ 1.195.069 | $ 1.195.069 | 100,000% | | Cumple | $ 1.188.855 | $ 1.188.855 | 99,480% | | Cumple | $ 1.183.716 | $ 1.183.716 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.54 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.297.944 | $ 1.297.944 | | $ 1.297.944 | $ 1.297.944 | 100,000% | | Cumple | $ 1.291.195 | $ 1.291.195 | 99,480% | | Cumple | $ 1.285.614 | $ 1.285.614 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.55 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.407.850 | $ 1.407.850 | | $ 1.407.850 | $ 1.407.850 | 100,000% | | Cumple | $ 1.400.529 | $ 1.400.529 | 99,480% | | Cumple | $ 1.394.475 | $ 1.394.475 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.56 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 695.404 | $ 695.404 | | $ 695.404 | $ 695.404 | 100,000% | | Cumple | $ 691.788 | $ 691.788 | 99,480% | | Cumple | $ 688.798 | $ 688.798 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.57 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 767.161 | $ 767.161 | | $ 767.161 | $ 767.161 | 100,000% | | Cumple | $ 763.172 | $ 763.172 | 99,480% | | Cumple | $ 759.873 | $ 759.873 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.58 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 824.138 | $ 824.138 | | $ 824.138 | $ 824.138 | 100,000% | | Cumple | $ 819.852 | $ 819.852 | 99,480% | | Cumple | $ 816.309 | $ 816.309 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.59 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 923.213 | $ 923.213 | | $ 923.213 | $ 923.213 | 100,000% | | Cumple | $ 918.412 | $ 918.412 | 99,480% | | Cumple | $ 914.442 | $ 914.442 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.60 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.035.135 | $ 1.035.135 | | $ 1.035.135 | $ 1.035.135 | 100,000% | | Cumple | $ 1.029.752 | $ 1.029.752 | 99,480% | | Cumple | $ 1.025.301 | $ 1.025.301 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.61 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.130.140 | $ 1.130.140 | | $ 1.130.140 | $ 1.130.140 | 100,000% | | Cumple | $ 1.124.263 | $ 1.124.263 | 99,480% | | Cumple | $ 1.119.404 | $ 1.119.404 | 99,056% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | INGENIEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIDAMED 2026 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.1.62 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.218.150 | $ 1.218.150 | $ | 1.218.150 | $ 1.218.150 | 100,000% | | Cumple | $ 1.211.816 | $ 1.211.816 | 99,480% | | Cumple | $ 1.206.578 | $ 1.206.578 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.63 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.297.995 | $ 1.297.995 | $ | 1.297.995 | $ 1.297.995 | 100,000% | | Cumple | $ 1.291.245 | $ 1.291.245 | 99,480% | | Cumple | $ 1.285.664 | $ 1.285.664 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.64 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 767.399 | $ 767.399 | $ | 767.399 | $ 767.399 | 100,000% | | Cumple | $ 763.409 | $ 763.409 | 99,480% | | Cumple | $ 760.109 | $ 760.109 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.65 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 848.540 | $ 848.540 | $ | 848.540 | $ 848.540 | 100,000% | | Cumple | $ 844.128 | $ 844.128 | 99,480% | | Cumple | $ 840.479 | $ 840.479 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.66 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 942.546 | $ 942.546 | $ | 942.546 | $ 942.546 | 100,000% | | Cumple | $ 937.665 | $ 937.665 | 99,480% | | Cumple | $ 933.592 | $ 933.592 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.67 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.045.222 | $ 1.045.222 | $ | 1.045.222 | $ 1.045.222 | 100,000% | | Cumple | $ 1.039.787 | $ 1.039.787 | 99,480% | | Cumple | $ 1.035.292 | $ 1.035.292 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.68 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.151.960 | $ 1.151.960 | $ | 1.151.960 | $ 1.151.960 | 100,000% | | Cumple | $ 1.145.970 | $ 1.145.970 | 99,480% | | Cumple | $ 1.141.056 | $ 1.141.056 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.69 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.259.505 | $ 1.259.505 | $ | 1.259.505 | $ 1.259.505 | 100,000% | | Cumple | $ 1.252.956 | $ 1.252.956 | 99,480% | | Cumple | $ 1.247.540 | $ 1.247.540 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.70 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.358.797 | $ 1.358.797 | $ | 1.358.797 | $ 1.358.797 | 100,000% | | Cumple | $ 1.351.731 | $ 1.351.731 | 99,480% | | Cumple | $ 1.345.888 | $ 1.345.888 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.71 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.448.477 | $ 1.448.477 | $ | 1.448.477 | $ 1.448.477 | 100,000% | | Cumple | $ 1.440.945 | $ 1.440.945 | 99,480% | | Cumple | $ 1.434.716 | $ 1.434.716 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.72 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.586.537 | $ 1.586.537 | $ | 1.586.537 | $ 1.586.537 | 100,000% | | Cumple | $ 1.578.287 | $ 1.578.287 | 99,480% | | Cumple | $ 1.571.465 | $ 1.571.465 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.73 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.693.415 | $ 1.693.415 | $ | 1.693.415 | $ 1.693.415 | 100,000% | | Cumple | $ 1.684.609 | $ 1.684.609 | 99,480% | | Cumple | $ 1.677.326 | $ 1.677.326 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.74 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 20,0 a 22,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.799.972 | $ 1.799.972 | $ | 1.799.972 | $ 1.799.972 | 100,000% | | Cumple | $ 1.790.612 | $ 1.790.612 | 99,480% | | Cumple | $ 1.782.872 | $ 1.782.872 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.75 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 22,0 a 24,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.905.808 | $ 1.905.808 | $ | 1.905.808 | $ 1.905.808 | 100,000% | | Cumple | $ 1.895.898 | $ 1.895.898 | 99,480% | | Cumple | $ 1.887.703 | $ 1.887.703 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.76 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 4.0 a 6.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 268.987 | $ 268.987 | $ | 268.987 | $ 268.987 | 100,000% | | Cumple | $ 267.588 | $ 267.588 | 99,480% | | Cumple | $ 266.432 | $ 266.432 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.77 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 6.0 a 8.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 316.073 | $ 316.073 | $ | 316.073 | $ 316.073 | 100,000% | | Cumple | $ 314.429 | $ 314.429 | 99,480% | | Cumple | $ 313.070 | $ 313.070 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.78 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 8.0 a 10.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 365.418 | $ 365.418 | $ | 365.418 | $ 365.418 | 100,000% | | Cumple | $ 363.518 | $ 363.518 | 99,480% | | Cumple | $ 361.947 | $ 361.947 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.79 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 10.0 a 12.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 414.095 | $ 414.095 | $ | 414.095 | $ 414.095 | 100,000% | | Cumple | $ 411.962 | $ 411.962 | 99,480% | | Cumple | $ 410.181 | $ 410.181 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.80 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 12.0 a 14.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 460.014 | $ 460.014 | $ | 460.014 | $ 460.014 | 100,000% | | Cumple | $ 457.622 | $ 457.622 | 99,480% | | Cumple | $ 455.644 | $ 455.644 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.81 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 14.0 a 16.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 501.075 | $ 501.075 | $ | 501.075 | $ 501.075 | 100,000% | | Cumple | $ 498.469 | $ 498.469 | 99,480% | | Cumple | $ 496.315 | $ 496.315 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.82 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 16.0 a 18.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 551.665 | $ 551.665 | $ | 551.665 | $ 551.665 | 100,000% | | Cumple | $ 548.796 | $ 548.796 | 99,480% | | Cumple | $ 546.424 | $ 546.424 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.83 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.8m. En material heterogéneo (HASTA 2.0 m). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 194.229 | $ 194.229 | $ | 194.229 | $ 194.229 | 100,000% | | Cumple | $ 193.210 | $ 193.210 | 99,480% | | Cumple | $ 192.384 | $ 192.384 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.84 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.35m. En material heterogéneo (HASTA 2.0 m.). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 37.387 | $ 37.387 | $ | 37.387 | $ 37.387 | 100,000% | | Cumple | $ 37.193 | $ 37.193 | 99,480% | | Cumple | $ 37.032 | $ 37.032 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.85 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.40m. En material heterogéneo (HASTA 2.0 m.). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 66.682 | $ 66.682 | $ | 66.682 | $ 66.682 | 100,000% | | Cumple | $ 66.335 | $ 66.335 | 99,480% | | Cumple | $ 66.049 | $ 66.049 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.86 | EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS, incluye voladura (las pulgadas que sean necesarias), desembombe, acarreo interno y acopio donde lo indique la Interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. Debe cumplir con los permisos y procesos que ejecuten esta actividad | m3 | 1 | $ 219.540 | $ 219.540 | $ | 219.540 | $ 219.540 | 100,000% | | Cumple | $ 218.398 | $ 218.398 | 99,480% | | Cumple | $ 217.454 | $ 217.454 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.87 | EXCAVACIÓN EN ROCA CON CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo tipo CRAS o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | m3 | 1 | $ 434.970 | $ 434.970 | $ | 434.970 | $ 434.970 | 100,000% | | Cumple | $ 432.708 | $ 432.708 | 99,480% | | Cumple | $ 430.838 | $ 430.838 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.88 | EXCAVACIÓN EN ROCA con CUÑA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, transporte interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | m3 | 1 | $ 540.170 | $ 540.170 | $ | 540.170 | $ 540.170 | 100,000% | | Cumple | $ 537.361 | $ 537.361 | 99,480% | | Cumple | $ 535.038 | $ 535.038 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.89 | EXCAVACIÓN DE ROCA EN PILAS con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo tipo CRAS o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, extracción del material de la pila y acarreo interno y acopio donde lo indique la interventoría. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | m3 | 1 | $ 632.580 | $ 632.580 | $ | 632.580 | $ 632.580 | 100,000% | | Cumple | $ 629.291 | $ 629.291 | 99,480% | | Cumple | $ 626.570 | $ 626.570 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.90 | EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ROCA EN PILAS con CUÑA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, extracción del material de la pila y acarreo interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | m3 | 1 | $ 706.220 | $ 706.220 | $ | 706.220 | $ 706.220 | 100,000% | | Cumple | $ 702.548 | $ 702.548 | 99,480% | | Cumple | $ 699.511 | $ 699.511 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.91 | Extracción de tocon y raices de árbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 661.479 | $ 661.479 | $ | 661.479 | $ 661.479 | 100,000% | | Cumple | $ 658.039 | $ 658.039 | 99,480% | | Cumple | $ 655.195 | $ 655.195 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.92 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. SU MEDIDA SERA EN SITIO. Incluye retiro de sitio de almacenamiento, TU medida será en el sitio. No incluye cuadrilla | m3 | 1 | $ 16.904 | $ 16.904 | $ | 16.904 | $ 16.904 | 100,000% | | Cumple | $ 16.816 | $ 16.816 | 99,480% | | Cumple | $ 16.743 | $ 16.743 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.93 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 493.371 | $ 493.371 | $ | 493.371 | $ 493.371 | 100,000% | | Cumple | $ 490.805 | $ 490.805 | 99,480% | | Cumple | $ 488.684 | $ 488.684 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.94 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 519.633 | $ 519.633 | $ | 519.633 | $ 519.633 | 100,000% | | Cumple | $ 516.931 | $ 516.931 | 99,480% | | Cumple | $ 514.696 | $ 514.696 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.95 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 556.400 | $ 556.400 | $ | 556.400 | $ 556.400 | 100,000% | | Cumple | $ 553.507 | $ 553.507 | 99,480% | | Cumple | $ 551.114 | $ 551.114 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.96 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 611.552 | $ 611.552 | $ | 611.552 | $ 611.552 | 100,000% | | Cumple | $ 608.372 | $ 608.372 | 99,480% | | Cumple | $ 605.742 | $ 605.742 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.97 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 654.267 | $ 654.267 | $ | 654.267 | $ 654.267 | 100,000% | | Cumple | $ 650.865 | $ 650.865 | 99,480% | | Cumple | $ 648.051 | $ 648.051 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.98 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 706.792 | $ 706.792 | $ | 706.792 | $ 706.792 | 100,000% | | Cumple | $ 703.117 | $ 703.117 | 99,480% | | Cumple | $ 700.077 | $ 700.077 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.99 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 780.328 | $ 780.328 | $ | 780.328 | $ 780.328 | 100,000% | | Cumple | $ 776.270 | $ 776.270 | 99,480% | | Cumple | $ 772.915 | $ 772.915 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.100 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 890.631 | $ 890.631 | $ | 890.631 | $ 890.631 | 100,000% | | Cumple | $ 886.000 | $ 886.000 | 99,480% | | Cumple | $ 882.170 | $ 882.170 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.101 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 955.232 | $ 955.232 | $ | 955.232 | $ 955.232 | 100,000% | | Cumple | $ 950.365 | $ 950.365 | 99,480% | | Cumple | $ 946.157 | $ 946.157 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.102 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.031.830 | $ 1.031.830 | $ | 1.031.830 | $ 1.031.830 | 100,000% | | Cumple | $ 1.026.464 | $ 1.026.464 | 99,480% | | Cumple | $ 1.022.028 | $ 1.022.028 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.103 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 575.190 | $ 575.190 | $ | 575.190 | $ 575.190 | 100,000% | | Cumple | $ 572.099 | $ 572.099 | 99,480% | | Cumple | $ 569.726 | $ 569.726 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.104 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 606.046 | $ 606.046 | $ | 606.046 | $ 606.046 | 100,000% | | Cumple | $ 602.895 | $ 602.895 | 99,480% | | Cumple | $ 600.389 | $ 600.389 | 99,050% | | Cumple |
| 3.1.105 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 650.608 | $ 650.608 | $ | 650.608 | $ 650.608 | 100,000% | | Cumple | $ 647.225 | $ 647.225 | 99,480% | | Cumple | $ 644.427 | $ 644.427 | 99,050% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | INGENIEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIDAMED 2026 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.1.106 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6.0 a 8.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 720.644 | $ 720.644 | $ 720.644 | $ 720.644 | 100,000% | | Cumple | $ 716.897 | $ 716.897 | 99,480% | | Cumple | $ 713.798 | $ 713.798 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.107 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8.0 a 10.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 776.490 | $ 776.490 | $ 776.490 | $ 776.490 | 100,000% | | Cumple | $ 772.452 | $ 772.452 | 99,480% | | Cumple | $ 769.113 | $ 769.113 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.108 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10.0 a 12.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 850.026 | $ 850.026 | $ 850.026 | $ 850.026 | 100,000% | | Cumple | $ 845.606 | $ 845.606 | 99,480% | | Cumple | $ 841.951 | $ 841.951 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.109 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12.0 a 14.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 960.329 | $ 960.329 | $ 960.329 | $ 960.329 | 100,000% | | Cumple | $ 955.335 | $ 955.335 | 99,480% | | Cumple | $ 951.206 | $ 951.206 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.110 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14.0 a 16.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.144.167 | $ 1.144.167 | $ 1.144.167 | $ 1.144.167 | 100,000% | | Cumple | $ 1.138.217 | $ 1.138.217 | 99,480% | | Cumple | $ 1.133.297 | $ 1.133.297 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.111 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16.0 a 18.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.260.618 | $ 1.260.618 | $ 1.260.618 | $ 1.260.618 | 100,000% | | Cumple | $ 1.254.063 | $ 1.254.063 | 99,480% | | Cumple | $ 1.248.642 | $ 1.248.642 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.112 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18.0 a 20.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.414.888 | $ 1.414.888 | $ 1.414.888 | $ 1.414.888 | 100,000% | | Cumple | $ 1.407.531 | $ 1.407.531 | 99,480% | | Cumple | $ 1.401.447 | $ 1.401.447 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.113 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0.0 a 2.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 662.242 | $ 662.242 | $ 662.242 | $ 662.242 | 100,000% | | Cumple | $ 658.798 | $ 658.798 | 99,480% | | Cumple | $ 655.951 | $ 655.951 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.114 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2.0 a 4.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 699.009 | $ 699.009 | $ 699.009 | $ 699.009 | 100,000% | | Cumple | $ 695.374 | $ 695.374 | 99,480% | | Cumple | $ 692.368 | $ 692.368 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.115 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4.0 a 6.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 754.161 | $ 754.161 | $ 754.161 | $ 754.161 | 100,000% | | Cumple | $ 750.239 | $ 750.239 | 99,480% | | Cumple | $ 746.996 | $ 746.996 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.116 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6.0 a 8.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 846.080 | $ 846.080 | $ 846.080 | $ 846.080 | 100,000% | | Cumple | $ 841.680 | $ 841.680 | 99,480% | | Cumple | $ 838.042 | $ 838.042 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.117 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8.0 a 10.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 905.968 | $ 905.968 | $ 905.968 | $ 905.968 | 100,000% | | Cumple | $ 901.257 | $ 901.257 | 99,480% | | Cumple | $ 897.361 | $ 897.361 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.118 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10.0 a 12.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 983.104 | $ 983.104 | $ 983.104 | $ 983.104 | 100,000% | | Cumple | $ 977.992 | $ 977.992 | 99,480% | | Cumple | $ 973.765 | $ 973.765 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.119 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12.0 a 14.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.094.520 | $ 1.094.520 | $ 1.094.520 | $ 1.094.520 | 100,000% | | Cumple | $ 1.088.828 | $ 1.088.828 | 99,480% | | Cumple | $ 1.084.122 | $ 1.084.122 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.120 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14.0 a 16.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.269.603 | $ 1.269.603 | $ 1.269.603 | $ 1.269.603 | 100,000% | | Cumple | $ 1.263.001 | $ 1.263.001 | 99,480% | | Cumple | $ 1.257.542 | $ 1.257.542 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.121 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16.0 a 18.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.404.237 | $ 1.404.237 | $ 1.404.237 | $ 1.404.237 | 100,000% | | Cumple | $ 1.396.935 | $ 1.396.935 | 99,480% | | Cumple | $ 1.390.897 | $ 1.390.897 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.122 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18.0 a 20.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.588.075 | $ 1.588.075 | $ 1.588.075 | $ 1.588.075 | 100,000% | | Cumple | $ 1.579.817 | $ 1.579.817 | 99,480% | | Cumple | $ 1.572.988 | $ 1.572.988 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.123 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0.0 a 2.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 755.183 | $ 755.183 | $ 755.183 | $ 755.183 | 100,000% | | Cumple | $ 751.264 | $ 751.264 | 99,480% | | Cumple | $ 748.009 | $ 748.009 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.124 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2.0 a 4.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 799.745 | $ 799.745 | $ 799.745 | $ 799.745 | 100,000% | | Cumple | $ 795.586 | $ 795.586 | 99,480% | | Cumple | $ 792.147 | $ 792.147 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.125 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4.0 a 6.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 869.781 | $ 869.781 | $ 869.781 | $ 869.781 | 100,000% | | Cumple | $ 865.258 | $ 865.258 | 99,480% | | Cumple | $ 861.518 | $ 861.518 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.126 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6.0 a 8.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 995.842 | $ 995.842 | $ 995.842 | $ 995.842 | 100,000% | | Cumple | $ 990.664 | $ 990.664 | 99,480% | | Cumple | $ 986.382 | $ 986.382 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.127 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8.0 a 10.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.083.202 | $ 1.083.202 | $ 1.083.202 | $ 1.083.202 | 100,000% | | Cumple | $ 1.077.569 | $ 1.077.569 | 99,480% | | Cumple | $ 1.072.912 | $ 1.072.912 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.128 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10.0 a 12.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.206.793 | $ 1.206.793 | $ 1.206.793 | $ 1.206.793 | 100,000% | | Cumple | $ 1.200.518 | $ 1.200.518 | 99,480% | | Cumple | $ 1.195.328 | $ 1.195.328 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.129 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12.0 a 14.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.406.434 | $ 1.406.434 | $ 1.406.434 | $ 1.406.434 | 100,000% | | Cumple | $ 1.399.121 | $ 1.399.121 | 99,480% | | Cumple | $ 1.393.073 | $ 1.393.073 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.130 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14.0 a 16.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.783.537 | $ 1.783.537 | $ 1.783.537 | $ 1.783.537 | 100,000% | | Cumple | $ 1.774.263 | $ 1.774.263 | 99,480% | | Cumple | $ 1.766.593 | $ 1.766.593 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.131 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16.0 a 18.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 2.137.026 | $ 2.137.026 | $ 2.137.026 | $ 2.137.026 | 100,000% | | Cumple | $ 2.125.913 | $ 2.125.913 | 99,480% | | Cumple | $ 2.116.724 | $ 2.116.724 | 99,056% | | Cumple |
| 3.1.132 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18.0 a 20.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo item. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 2.767.330 | $ 2.767.330 | $ 2.767.330 | $ 2.767.330 | 100,000% | | Cumple | $ 2.752.940 | $ 2.752.940 | 99,480% | | Cumple | $ 2.741.040 | $ 2.741.040 | 99,056% | | Cumple |
| **3.2.0** | **LLENOS** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 3.2.1 | LLENOS EN ARENILLA compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y humectación interna. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 158.100 | $ 158.100 | $ 158.100 | $ 158.100 | 100,000% | | Cumple | $ 157.278 | $ 157.278 | 99,480% | | Cumple | $ 156.598 | $ 156.598 | 99,056% | | Cumple |
| 3.2.2 | LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 89.535 | $ 89.535 | $ 89.535 | $ 89.535 | 100,000% | | Cumple | $ 89.069 | $ 89.069 | 99,480% | | Cumple | $ 88.684 | $ 88.684 | 99,056% | | Cumple |
| 3.2.3 | LLENOS EN SUELO CEMENTO CON ARENILLA, compactados mecánicamente. Incluye arenilla, 2 sacos de cemento de 50 kg por cada m3, transporte interno y todo lo necesario para su correcta compactación. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 232.506 | $ 232.506 | $ 232.506 | $ 232.506 | 100,000% | | Cumple | $ 231.297 | $ 231.297 | 99,480% | | Cumple | $ 230.297 | $ 230.297 | 99,056% | | Cumple |
| 3.2.4 | LLENOS EN SUELO CEMENTO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente. Incluye material de préstamo o proveniente de la excavación, 2 sacos de cemento 50 kg por cada m3, transporte interno y todo lo necesario para su correcta compactación. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 181.066 | $ 181.066 | $ 181.066 | $ 181.066 | 100,000% | | Cumple | $ 180.124 | $ 180.124 | 99,480% | | Cumple | $ 179.346 | $ 179.346 | 99,056% | | Cumple |
| 3.2.5 | Suministro, transporte y colocación de base granular de material Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 277.589 | $ 277.589 | $ 277.589 | $ 277.589 | 100,000% | | Cumple | $ 276.146 | $ 276.146 | 99,480% | | Cumple | $ 274.952 | $ 274.952 | 99,056% | | Cumple |
| 3.2.6 | Suministro, transporte y colocación de subbase granular de material Ø 2½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 267.063 | $ 267.063 | $ 267.063 | $ 267.063 | 100,000% | | Cumple | $ 265.674 | $ 265.674 | 99,480% | | Cumple | $ 264.526 | $ 264.526 | 99,056% | | Cumple |
| 3.2.7 | LLENOS NO ESTRUCTURALES CON SUBBASE SIN PROCESAR, COMPACTADA MECANICAMENTE ENTRE 0-2 M | m3 | 1 | $ 237.608 | $ 237.608 | $ 237.608 | $ 237.608 | 100,000% | | Cumple | $ 236.372 | $ 236.372 | 99,480% | | Cumple | $ 235.351 | $ 235.351 | 99,056% | | Cumple |
| 3.2.8 | NIVELACION, PERFILACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA del terreno y/o la subrasante con pendiente transversal de acuerdo a las indicaciones del interventor. Incluye secciones del terreno antes y después de la intervención con equipo de precisión, nivelación de la cancha con las pendientes indicadas por la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación. Medido en sitio. | m2 | 1 | $ 5.860 | $ 5.860 | $ 5.860 | $ 5.860 | 100,000% | | Cumple | $ 5.832 | $ 5.832 | 99,480% | | Cumple | $ 5.808 | $ 5.808 | 99,056% | | Cumple |
| 3.2.9 | ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN del terreno con medios mecánicos, maquinaria pesada, ejecutada de acuerdo a las indicaciones del interventor, espesor de 13 cm. a 15 cm. Incluye secciones del terreno antes y después de la intervención con equipo de precisión, nivelación de la cancha con las pendientes indicadas por la interventoría, cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación. Medido en sitio. | m2 | 1 | $ 17.527 | $ 17.527 | $ 17.527 | $ 17.527 | 100,000% | | Cumple | $ 17.434 | $ 17.434 | 99,480% | | Cumple | $ 17.360 | $ 17.360 | 99,056% | | Cumple |
| **3.3.0** | **ENTIBADOS** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 3.3.1 | Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (E.usa), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrante en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, as forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capítulo 7. | m2 | 1 | $ 57.494 | $ 57.494 | $ 57.494 | $ 57.494 | 100,000% | | Cumple | $ 57.195 | $ 57.195 | 99,480% | | Cumple | $ 56.948 | $ 56.948 | 99,056% | | Cumple |
| 3.3.2 | ENTIBADO TEMPORAL en TELERAS de 1.35m±0.90m con una separación máxima de largueros de 0.35m a eje, bajo cualquier grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo a los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. El entibado se colocará en forma continua (toda la pared cubierta 100%) según lo requieran las condiciones del terreno o de las vecindades, así: las teleras se ubicarán en sentido horizontal 1.35m y vertical 0.90m, se colocarán las canes verticalmente en ambos lados tanto en el costado del muro existente como del terreno y las tacos metálicos se colocarán en sentido vertical cada 1.0m y en sentido horizontal cada 1.35m. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos especiales, comúnmente llamado puertas. Los elementos del entibado en madera deben tener las siguientes dimensiones: TELERAS de 1.35x0.90m, CANES de espesor 3.7cm los cuales estarán distanciados cada 1.35m (medida de la teleta), TACO METALICO de 1.20m de longitud. Se ubicarán las teleras y los canes en madera de pino o similar, con una densidad mayor o igual a 0.4 gr/cm3, con una resistencia de trabajo a la flexión mayor o igual a 6 kips (0,6 Kg/cm2) y un contenido de humedad menor o igual al 20%. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado. | m2 | 1 | $ 46.822 | $ 46.822 | $ 46.822 | $ 46.822 | 100,000% | | Cumple | $ 46.579 | $ 46.579 | 99,480% | | Cumple | $ 46.377 | $ 46.377 | 99,056% | | Cumple |
| **3.4.0** | **CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 3.4.1 | CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, palaras, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. | m3 | 1 | $ 78.492 | $ 78.492 | $ 78.492 | $ 78.492 | 100,000% | | Cumple | $ 78.084 | $ 78.084 | 99,480% | | Cumple | $ 77.746 | $ 77.746 | 99,056% | | Cumple |
| 3.4.2 | Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y sobrante de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de esponjamiento. Incluye pago de derecho a botadero. | m3 | 1 | $ 68.669 | $ 68.669 | $ 68.669 | $ 68.669 | 100,000% | | Cumple | $ 68.312 | $ 68.312 | 99,480% | | Cumple | $ 68.017 | $ 68.017 | 99,056% | | Cumple |
| 3.4.3 | Cargue (Mecánico o Manual), y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. En caso de requerir el pago de derecho de botaderos, se pagará en su ítem respectivo. | m3-km | 1 | $ 2.923 | $ 2.923 | $ 2.923 | $ 2.923 | 100,000% | | Cumple | $ 2.908 | $ 2.908 | 99,480% | | Cumple | $ 2.895 | $ 2.895 | 99,056% | | Cumple |
| 3.4.4 | Cargue manual, retiro y disposicion final de material proveniente de demolicion, excavacion y sobrante de roca a sitio autorizado | m3-km | 1 | $ 2.879 | $ 2.879 | $ 2.879 | $ 2.879 | 100,000% | | Cumple | $ 2.864 | $ 2.864 | 99,480% | | Cumple | $ 2.852 | $ 2.852 | 99,056% | | Cumple |
| 3.4.5 | Cargue mecanico, retiro y disposicion final de material proveniente de demolicion, excavacion y sobrante de roca a sitio autorizado. | m3-km | 1 | $ 2.658 | $ 2.658 | $ 2.658 | $ 2.658 | 100,000% | | Cumple | $ 2.644 | $ 2.644 | 99,480% | | Cumple | $ 2.633 | $ 2.633 | 99,056% | | Cumple |
| 3.4.6 | Cargue, transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable. | m3 | 1 | $ 66.147 | $ 66.147 | $ 66.147 | $ 66.147 | 100,000% | | Cumple | $ 65.803 | $ 65.803 | 99,480% | | Cumple | $ 65.519 | $ 65.519 | 99,056% | | Cumple |
| 3.4.7 | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental | m3 | 1 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple | $ 6.968 | $ 6.968 | 99,480% | | Cumple | $ 6.937 | $ 6.937 | 99,056% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.4.8 | Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria | m3 | 1 | $ 59.160 | $ 59.160 | $ 59.160 | $ 59.160 | 100,000% | | Cumple | $ 58.852 | $ 58.852 | 99,480% | | Cumple | $ 58.598 | $ 58.598 | 99,050% | | Cumple |
| 3.5.0 | ACARREO VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 3.5.1 | Acarreo interno de materiales- Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales. | m3 | 1 | $ 41.297 | $ 41.297 | $ 41.297 | $ 41.297 | 100,000% | | Cumple | $ 41.082 | $ 41.082 | 99,480% | | Cumple | $ 40.905 | $ 40.905 | 99,050% | | Cumple |
| 3.5.2 | Acarreo interno de materiales para lugares de dificil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de canecas de 5 galónes) | m3 | 1 | $ 97.859 | $ 97.859 | $ 97.859 | $ 97.859 | 100,000% | | Cumple | $ 97.350 | $ 97.350 | 99,480% | | Cumple | $ 96.929 | $ 96.929 | 99,050% | | Cumple |
| 3.5.3 | Acarreo interno de materiales para lugares de dificil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 150 a 300 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) | m3 | 1 | $ 197.536 | $ 197.536 | $ 197.536 | $ 197.536 | 100,000% | | Cumple | $ 196.509 | $ 196.509 | 99,480% | | Cumple | $ 195.659 | $ 195.659 | 99,050% | | Cumple |
| 3.5.4 | Acarreo interno de materiales para lugares de dificil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes mayores a 300m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) | m3 | 1 | $ 335.192 | $ 335.192 | $ 335.192 | $ 335.192 | 100,000% | | Cumple | $ 333.449 | $ 333.449 | 99,480% | | Cumple | $ 332.008 | $ 332.008 | 99,050% | | Cumple |
| 3.5.5 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Distancia mayor a 100 m. | kg | 1 | $ 963 | $ 963 | $ 963 | $ 963 | 100,000% | | Cumple | $ 958 | $ 958 | 99,480% | | Cumple | $ 954 | $ 954 | 99,050% | | Cumple |
| 3.5.6 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Distancia entre 50 y 100 m. | kg | 1 | $ 642 | $ 642 | $ 642 | $ 642 | 100,000% | | Cumple | $ 639 | $ 639 | 99,480% | | Cumple | $ 636 | $ 636 | 99,050% | | Cumple |
| 4.0.0 | CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.1.0 | SUBESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.1.1 | FUNDACIONES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.1.1.1 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 0,0 a 2,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 816.522 | $ 816.522 | $ 816.522 | $ 816.522 | 100,000% | | Cumple | $ 812.276 | $ 812.276 | 99,480% | | Cumple | $ 808.765 | $ 808.765 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.2 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 2,0 a 4,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 835.091 | $ 835.091 | $ 835.091 | $ 835.091 | 100,000% | | Cumple | $ 830.749 | $ 830.749 | 99,480% | | Cumple | $ 827.158 | $ 827.158 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.3 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 4,0 a 6,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 852.756 | $ 852.756 | $ 852.756 | $ 852.756 | 100,000% | | Cumple | $ 848.322 | $ 848.322 | 99,480% | | Cumple | $ 844.655 | $ 844.655 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.4 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 6,0 a 8,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 870.152 | $ 870.152 | $ 870.152 | $ 870.152 | 100,000% | | Cumple | $ 865.627 | $ 865.627 | 99,480% | | Cumple | $ 861.886 | $ 861.886 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.5 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 8,0 a 10,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 886.958 | $ 886.958 | $ 886.958 | $ 886.958 | 100,000% | | Cumple | $ 882.346 | $ 882.346 | 99,480% | | Cumple | $ 878.532 | $ 878.532 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.6 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 10,0 a 12,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 908.319 | $ 908.319 | $ 908.319 | $ 908.319 | 100,000% | | Cumple | $ 903.596 | $ 903.596 | 99,480% | | Cumple | $ 899.690 | $ 899.690 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.7 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 12,0 a 14,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 923.135 | $ 923.135 | $ 923.135 | $ 923.135 | 100,000% | | Cumple | $ 918.335 | $ 918.335 | 99,480% | | Cumple | $ 914.365 | $ 914.365 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.8 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 14,0 a 16,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 940.894 | $ 940.894 | $ 940.894 | $ 940.894 | 100,000% | | Cumple | $ 936.001 | $ 936.001 | 99,480% | | Cumple | $ 931.956 | $ 931.956 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.9 | Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. | m2 | 1 | $ 38.012 | $ 38.012 | $ 38.012 | $ 38.012 | 100,000% | | Cumple | $ 37.814 | $ 37.814 | 99,480% | | Cumple | $ 37.651 | $ 37.651 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.10 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para REEMPLAZO. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo. | m3 | 1 | $ 733.148 | $ 733.148 | $ 733.148 | $ 733.148 | 100,000% | | Cumple | $ 729.336 | $ 729.336 | 99,480% | | Cumple | $ 726.183 | $ 726.183 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.11 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para RECINTE, espesor 25 cm. Incluye formaleta de primera calidad en súper "T" o su equivalente", para acabado a la vista, excavación, cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría y todo lo demás para el correcto proceso constructivo. | m2 | 1 | $ 249.348 | $ 249.348 | $ 249.348 | $ 249.348 | 100,000% | | Cumple | $ 248.051 | $ 248.051 | 99,480% | | Cumple | $ 246.979 | $ 246.979 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.12 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para CANAL EN PIEDRA, espesor 25 cm. Incluye formaleta de primera calidad en súper "T" o su equivalente", para acabado a la vista, excavación, cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría y todo lo demás para el correcto proceso constructivo. | m3 | 1 | $ 249.348 | $ 249.348 | $ 249.348 | $ 249.348 | 100,000% | | Cumple | $ 248.051 | $ 248.051 | 99,480% | | Cumple | $ 246.979 | $ 246.979 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.13 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para RECINTE, espesor 50 cm. Incluye formaleta de primera calidad en súper "T" o su equivalente", para acabado a la vista, excavación, cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría y todo lo demás para el correcto proceso constructivo. | m2 | 1 | $ 476.966 | $ 476.966 | $ 476.966 | $ 476.966 | 100,000% | | Cumple | $ 474.486 | $ 474.486 | 99,480% | | Cumple | $ 472.435 | $ 472.435 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.14 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 75% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para ENROCADO DE PROTECCION. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo. | m3 | 1 | $ 619.906 | $ 619.906 | $ 619.906 | $ 619.906 | 100,000% | | Cumple | $ 616.682 | $ 616.682 | 99,480% | | Cumple | $ 614.017 | $ 614.017 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.15 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 21 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 802.613 | $ 802.613 | $ 802.613 | $ 802.613 | 100,000% | | Cumple | $ 798.439 | $ 798.439 | 99,480% | | Cumple | $ 794.988 | $ 794.988 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.16 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 851.335 | $ 851.335 | $ 851.335 | $ 851.335 | 100,000% | | Cumple | $ 846.908 | $ 846.908 | 99,480% | | Cumple | $ 843.247 | $ 843.247 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.17 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 35 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 874.976 | $ 874.976 | $ 874.976 | $ 874.976 | 100,000% | | Cumple | $ 870.426 | $ 870.426 | 99,480% | | Cumple | $ 866.664 | $ 866.664 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.18 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 24.5 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 826.974 | $ 826.974 | $ 826.974 | $ 826.974 | 100,000% | | Cumple | $ 822.674 | $ 822.674 | 99,480% | | Cumple | $ 819.118 | $ 819.118 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.19 | Construcción de PILAS en concreto 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 842.228 | $ 842.228 | $ 842.228 | $ 842.228 | 100,000% | | Cumple | $ 837.848 | $ 837.848 | 99,480% | | Cumple | $ 834.227 | $ 834.227 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.20 | Colocación de concreto de 21 Mpa para PILOTES Ø= 35cm. HASTA 3.0 m. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 974.536 | $ 974.536 | $ 974.536 | $ 974.536 | 100,000% | | Cumple | $ 969.468 | $ 969.468 | 99,480% | | Cumple | $ 965.278 | $ 965.278 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.21 | Colocación de concreto de 28 Mpa para PILOTES Ø= 40cm. HASTA 3.0 m. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.057.003 | $ 1.057.003 | $ 1.057.003 | $ 1.057.003 | 100,000% | | Cumple | $ 1.051.507 | $ 1.051.507 | 99,480% | | Cumple | $ 1.046.961 | $ 1.046.961 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.22 | Construcción de PEDESTALES en concreto de 28 Mpa. DE 0.4 x 0.4. X 0.6. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | 100,000% | | Cumple | $ 1.400.748 | $ 1.400.748 | 99,480% | | Cumple | $ 1.394.693 | $ 1.394.693 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.23 | Construcción de ESTRIBOS Y CUÑAS en concreto 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | 100,000% | | Cumple | $ 1.400.748 | $ 1.400.748 | 99,480% | | Cumple | $ 1.394.693 | $ 1.394.693 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.24 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 947.602 | $ 947.602 | $ 947.602 | $ 947.602 | 100,000% | | Cumple | $ 942.674 | $ 942.674 | 99,480% | | Cumple | $ 938.600 | $ 938.600 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.25 | Construcción de VIGA DE CONFINAMIENTO CONCRETO 3000 PSI. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | 100,000% | | Cumple | $ 1.005.537 | $ 1.005.537 | 99,480% | | Cumple | $ 1.001.190 | $ 1.001.190 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.26 | Construcción de VIGA CABEZAL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | 100,000% | | Cumple | $ 1.005.537 | $ 1.005.537 | 99,480% | | Cumple | $ 1.001.190 | $ 1.001.190 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.27 | Construcción de VIGA CABEZAL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 24.5 MPA. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.119.456 | $ 1.119.456 | $ 1.119.456 | $ 1.119.456 | 100,000% | | Cumple | $ 1.113.635 | $ 1.113.635 | 99,480% | | Cumple | $ 1.108.821 | $ 1.108.821 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.28 | Construcción de VIGA CABEZAL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 28 MPA. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.144.290 | $ 1.144.290 | $ 1.144.290 | $ 1.144.290 | 100,000% | | Cumple | $ 1.138.340 | $ 1.138.340 | 99,480% | | Cumple | $ 1.133.419 | $ 1.133.419 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.29 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.065.205 | $ 1.065.205 | $ 1.065.205 | $ 1.065.205 | 100,000% | | Cumple | $ 1.059.666 | $ 1.059.666 | 99,480% | | Cumple | $ 1.055.086 | $ 1.055.086 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.30 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto PREMEZCLADO de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 950.202 | $ 950.202 | $ 950.202 | $ 950.202 | 100,000% | | Cumple | $ 945.261 | $ 945.261 | 99,480% | | Cumple | $ 941.175 | $ 941.175 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.31 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño. | m3 | 1 | $ 910.687 | $ 910.687 | $ 910.687 | $ 910.687 | 100,000% | | Cumple | $ 905.951 | $ 905.951 | 99,480% | | Cumple | $ 902.035 | $ 902.035 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.32 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño. | m3 | 1 | $ 1.012.076 | $ 1.012.076 | $ 1.012.076 | $ 1.012.076 | 100,000% | | Cumple | $ 1.006.813 | $ 1.006.813 | 99,480% | | Cumple | $ 1.002.461 | $ 1.002.461 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.33 | Construcción de ZAPATAS Y LLAVES en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto con Autobomba, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño. | m3 | 1 | $ 1.135.219 | $ 1.135.219 | $ 1.135.219 | $ 1.135.219 | 100,000% | | Cumple | $ 1.129.316 | $ 1.129.316 | 99,480% | | Cumple | $ 1.124.434 | $ 1.124.434 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.34 | Construcción de PEDESTALES en concreto de 21 Mpa. DE 0.4 x 0.4 x 0.6 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.325.603 | $ 1.325.603 | $ 1.325.603 | $ 1.325.603 | 100,000% | | Cumple | $ 1.318.710 | $ 1.318.710 | 99,480% | | Cumple | $ 1.313.010 | $ 1.313.010 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.35 | Construcción de LOSA DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m2 | 1 | $ 113.792 | $ 113.792 | $ 113.792 | $ 113.792 | 100,000% | | Cumple | $ 113.200 | $ 113.200 | 99,480% | | Cumple | $ 112.711 | $ 112.711 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.36 | Construcción de LOSA DE FUNDACIÓN o PASARELA en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.25m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m2 | 1 | $ 232.657 | $ 232.657 | $ 232.657 | $ 232.657 | 100,000% | | Cumple | $ 231.447 | $ 231.447 | 99,480% | | Cumple | $ 230.447 | $ 230.447 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.37 | Colocación de concreto de 14 Mpa para CIMENTACIÓN TIPO A1. para tubería de concreto en alcantarillado. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. incluye acarreo interno. | m3 | 1 | $ 822.566 | $ 822.566 | $ 822.566 | $ 822.566 | 100,000% | | Cumple | $ 818.289 | $ 818.289 | 99,480% | | Cumple | $ 814.752 | $ 814.752 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.38 | Construcción de COLUMNAS ENTERRADAS de 70x70 cm., en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. No incluye acero de refuerzo, según diseño. | m3 | 1 | $ 1.272.269 | $ 1.272.269 | $ 1.272.269 | $ 1.272.269 | 100,000% | | Cumple | $ 1.265.653 | $ 1.265.653 | 99,480% | | Cumple | $ 1.260.182 | $ 1.260.182 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.39 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 24.5 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.045.566 | $ 1.045.566 | $ 1.045.566 | $ 1.045.566 | 100,000% | | Cumple | $ 1.040.129 | $ 1.040.129 | 99,480% | | Cumple | $ 1.035.633 | $ 1.035.633 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.40 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN, ZAPATAS Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 28 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.093.260 | $ 1.093.260 | $ 1.093.260 | $ 1.093.260 | 100,000% | | Cumple | $ 1.087.575 | $ 1.087.575 | 99,480% | | Cumple | $ 1.082.874 | $ 1.082.874 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.41 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 24.5 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño. | m3 | 1 | $ 945.786 | $ 945.786 | $ 945.786 | $ 945.786 | 100,000% | | Cumple | $ 940.868 | $ 940.868 | 99,480% | | Cumple | $ 936.801 | $ 936.801 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.42 | Construcción de PILAS en CONCRETO PREMEZCLADO 21 Mpa de 1.20m de diámetro, aligeradas con casetón cilíndrico de madera de diámetro 0.80m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, bombeo con autobomba, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 829.577 | $ 829.577 | $ 829.577 | $ 829.577 | 100,000% | | Cumple | $ 825.263 | $ 825.263 | 99,480% | | Cumple | $ 821.696 | $ 821.696 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.43 | Construcción de viga fundacion de 0.15 m X 0.25 m. EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 49.764 | $ 49.764 | $ 49.764 | $ 49.764 | 100,000% | | Cumple | $ 49.505 | $ 49.505 | 99,480% | | Cumple | $ 49.291 | $ 49.291 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.1.44 | Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado de 21 Mpa - 3000 psi para ZAPATAS, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, bombeo, vibrado, curado, protección y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 910.352 | $ 910.352 | $ 910.352 | $ 910.352 | 100,000% | | Cumple | $ 905.618 | $ 905.618 | 99,480% | | Cumple | $ 901.704 | $ 901.704 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.2 | VIGAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.1.2.1 | Viga fundación en concreto de 21 Mpa. expuesta de 0.20 x 0.40 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | m | 1 | $ 103.093 | $ 103.093 | $ 103.093 | $ 103.093 | 100,000% | | Cumple | $ 102.557 | $ 102.557 | 99,480% | | Cumple | $ 102.114 | $ 102.114 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.2.2 | Viga fundación en concreto de 21 Mpa. expuesta de 0.30 x 0.40 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | m | 1 | $ 140.406 | $ 140.406 | $ 140.406 | $ 140.406 | 100,000% | | Cumple | $ 139.676 | $ 139.676 | 99,480% | | Cumple | $ 139.072 | $ 139.072 | 99,050% | | Cumple |
| 4.1.2.3 | Viga fundación en concreto de 21 Mpa. expuesta de 0.50 x 0.40 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | m | 1 | $ 222.431 | $ 222.431 | $ 222.431 | $ 222.431 | 100,000% | | Cumple | $ 221.274 | $ 221.274 | 99,480% | | Cumple | $ 220.318 | $ 220.318 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.0 | ESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.2.1 | MUROS DE CONTENCION | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.2.1.1 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un ESPESOR DE 0,15 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm para acabado a la vista, por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño. | m2 | 1 | $ 293.871 | $ 293.871 | $ 293.871 | $ 293.871 | 100,000% | | Cumple | $ 292.343 | $ 292.343 | 99,480% | | Cumple | $ 291.079 | $ 291.079 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.1.2 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN EN CONTRAFUERTE en concreto de 28 Mpa., con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto con Autobomba, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta metalica a la vista y teleras perdidas, adicionado con FIBRA Nikon. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño. | m3 | 1 | $ 1.511.572 | $ 1.511.572 | $ 1.511.572 | $ 1.511.572 | 100,000% | | Cumple | $ 1.503.712 | $ 1.503.712 | 99,480% | | Cumple | $ 1.497.212 | $ 1.497.212 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.1.3 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño. | m3 | 1 | $ 1.392.961 | $ 1.392.961 | $ 1.392.961 | $ 1.392.961 | 100,000% | | Cumple | $ 1.385.718 | $ 1.385.718 | 99,480% | | Cumple | $ 1.379.728 | $ 1.379.728 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.1.4 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 24.5 Mpa., con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, lloraderos en pvc de 2" y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño. | m3 | 1 | $ 1.417.795 | $ 1.417.795 | $ 1.417.795 | $ 1.417.795 | 100,000% | | Cumple | $ 1.410.422 | $ 1.410.422 | 99,480% | | Cumple | $ 1.404.326 | $ 1.404.326 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.1.5 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 28 Mpa., con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, lloraderos en pvc de 2" y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño. | m3 | 1 | $ 1.442.629 | $ 1.442.629 | $ 1.442.629 | $ 1.442.629 | 100,000% | | Cumple | $ 1.435.127 | $ 1.435.127 | 99,480% | | Cumple | $ 1.428.924 | $ 1.428.924 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.1.6 | Construcción de MURO PARA ESCALADA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.25, y una ALTURA DE 1.40 a 2.50 m. (variable), según diseño. Construida con formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en caras visibles, aristas biseladas, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Incluye agarraderas y su correcta fijación (8 und por m2) Las fundaciones y el acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. Según las especificaciones y dimensiones establecidas en los planos y diseños. | m3 | 1 | $ 1.796.759 | $ 1.796.759 | $ 1.796.759 | $ 1.796.759 | 100,000% | | Cumple | $ 1.787.416 | $ 1.787.416 | 99,480% | | Cumple | $ 1.779.690 | $ 1.779.690 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.1.7 | Construcción de MURO BANCA CORRIDA en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.40, y una ALTURA DE 1.00 a 1.50 m. (variable) incluida zona enterrada como fundación, según diseño. Construida con formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en caras visibles, aristas biseladas, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. Según las especificaciones y dimensiones establecidas en los planos y diseños. | m3 | 1 | $ 1.291.146 | $ 1.291.146 | $ 1.291.146 | $ 1.291.146 | 100,000% | | Cumple | $ 1.284.432 | $ 1.284.432 | 99,480% | | Cumple | $ 1.278.880 | $ 1.278.880 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.1.8 | Construcción de VIGA DE REMATE de 0.20 x 0.20 m. en concreto de 21 Mpa. para MURO DE APOYO DE RAMPA. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para concreto a la vista y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye acero de refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.728.817 | $ 1.728.817 | $ 1.728.817 | $ 1.728.817 | 100,000% | | Cumple | $ 1.719.827 | $ 1.719.827 | 99,480% | | Cumple | $ 1.712.393 | $ 1.712.393 | 99,050% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | INGENIERIA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIDAMAS 2026 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.2.1.9 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 21 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0,20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticreta DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 343.003 | $ 343.003 | | $ 343.003 | $ 343.003 | 100,000% | | Cumple | $ 341.219 | $ 341.219 | 99,480% | | Cumple | $ 339.744 | $ 339.744 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.1.10 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 24.5 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0,25 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticreta DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 400.711 | $ 400.711 | | $ 400.711 | $ 400.711 | 100,000% | | Cumple | $ 398.627 | $ 398.627 | 99,480% | | Cumple | $ 396.904 | $ 396.904 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.1.11 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 24.5 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticreta DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 442.687 | $ 442.687 | | $ 442.687 | $ 442.687 | 100,000% | | Cumple | $ 440.865 | $ 440.865 | 99,480% | | Cumple | $ 438.481 | $ 438.481 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.1.12 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 28 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0,25 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticreta DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 394.162 | $ 394.162 | | $ 394.162 | $ 394.162 | 100,000% | | Cumple | $ 392.112 | $ 392.112 | 99,480% | | Cumple | $ 390.417 | $ 390.417 | 99,050% | | Cumple |
| **4.2.2** | **LOSAS** | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.2.2.1 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 10 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto hasta una altura de 3.0 m, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista de cielos y bordes de losa, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) biselas para cortagoteras o donde se requieran, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el armarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 256.473 | $ 256.473 | | $ 256.473 | $ 256.473 | 100,000% | | Cumple | $ 255.139 | $ 255.139 | 99,480% | | Cumple | $ 254.037 | $ 254.037 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.2 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 10 cm. Impermeabilizada con Plasticreta DM de Sika o equivalente. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3.0m y colocación del concreto, malla electrosoldada D-500 para parte superior, malla electrosoldada D-221 para parte inferior, formaleta en Súper "T" de 19 mm o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales (la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) , biselas para corta goteras, molduras para bordes de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye el suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para la correcta construcción de la losa según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el armarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem según diseño. | m2 | 1 | $ 310.684 | $ 310.684 | | $ 310.684 | $ 310.684 | 100,000% | | Cumple | $ 309.068 | $ 309.068 | 99,480% | | Cumple | $ 307.733 | $ 307.733 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.3 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 12 cm. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3.0m y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el armarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 271.675 | $ 271.675 | | $ 271.675 | $ 271.675 | 100,000% | | Cumple | $ 270.262 | $ 270.262 | 99,480% | | Cumple | $ 269.094 | $ 269.094 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.4 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 15 cm. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3.0m y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el armarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 290.000 | $ 290.000 | | $ 290.000 | $ 290.000 | 100,000% | | Cumple | $ 288.462 | $ 288.462 | 99,480% | | Cumple | $ 287.245 | $ 287.245 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.5 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 28 MPa, con un ESPESOR DE 10 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto hasta una altura de 3.0 m, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista de cielos y bordes de losa, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) biselas para cortagoteras o donde se requieran, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el armarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 264.719 | $ 264.719 | | $ 264.719 | $ 264.719 | 100,000% | | Cumple | $ 263.342 | $ 263.342 | 99,480% | | Cumple | $ 262.204 | $ 262.204 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.6 | ADICIÓN A LOSA EXISTENTE DE LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0,30 m., a la vista con cassetón de madera no recuperable. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, preparación de la superficie de contacto de la losa existente con la losa nueva, Adhbo Sikadur 32 Primer o equivalente para pegar concreto nuevo a viejo, nervios de 0.1m x 0.45 m cada 1.0m entre ejes en las dos direcciones, vigas profundas, placa superior de 5.0 cm de espesor, mortero 1:4 para torta inferior de 3 cm de espesor, malla electrosoldada D-84 para placa superior y malla D-50 para torta inferior, formaleta en súper T de 19 mm, o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales, biselas para cortagotera, molduras para borde de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa (la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada y los anclajes al concreto existente se pagaran en su respectivo ítem según diseño. | m2 | 1 | $ 560.289 | $ 560.289 | | $ 560.289 | $ 560.289 | 100,000% | | Cumple | $ 557.375 | $ 557.375 | 99,480% | | Cumple | $ 554.966 | $ 554.966 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.7 | ADICIÓN A LOSA EXISTENTE DE VIGA-LOSA DE BORDE en concreto de 21 Mpa. a la vista, de 0,20 x 0,50 m. para soporte de muro. Incluye suministro, transporte hasta 3.0 m de altura y colocación del concreto, preparación de la superficie de contacto en la losa existente, Sikadur 32 Primer o equivalente para la adherencia del concreto nuevo a viejo, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales, bisela para cortagotera, molduras para borde de suministro, armado y desarmado de obra falsa y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Los anclajes a la losa existente y el acero de refuerzo se pagaran en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el armarre de la mampostería no estructural. | m | 1 | $ 305.494 | $ 305.494 | | $ 305.494 | $ 305.494 | 100,000% | | Cumple | $ 303.905 | $ 303.905 | 99,480% | | Cumple | $ 302.592 | $ 302.592 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.8 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0,30m. acabado a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, nervios de 0,10 x 0,30 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, placa superior de losa de 0,05m de espesor, vigas de 0,30x0,25 m, ubicadas cada 4,80 m en ambas direcciones, malla electrosoldada D-84 para parte superior, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior de la losa y en paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado según diseño. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a una altura entre 3.0 y 4.0m (la súper "T" se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el armarre de los elementos no estructurales, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 440.120 | $ 440.120 | | $ 440.120 | $ 440.120 | 100,000% | | Cumple | $ 437.851 | $ 437.851 | 99,480% | | Cumple | $ 435.939 | $ 435.939 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.9 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa, con un ESPESOR DE 0,35m. acabado a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, nervios de 0,10 x 0,35 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, placa superior de losa de 0,05m de espesor, vigas de 0,35x0,25 m, ubicadas cada 6,60 m en ambas direcciones, malla electrosoldada D-84 para parte superior, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior de la losa y en paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado según diseño. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a una altura entre 3.0 y 4.0m(la súper "T" se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el armarre de los elementos no estructurales, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 476.256 | $ 476.256 | | $ 476.256 | $ 476.256 | 100,000% | | Cumple | $ 473.779 | $ 473.779 | 99,480% | | Cumple | $ 471.732 | $ 471.732 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.10 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0,50m., a la vista con cassetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura de entre 3.0 y 4.0m, nervios 0.10 x 0.50 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, separados de placa superior de 0.05 m, VIGAS DE 0.50X0.30 ubicadas cada 8 m entre ejes en ambas caras, mortero 1:4 para torta inferior de 0.03m de espesor, malla electrosoldada D-84 para parte superior y malla D-50 para torta inferior, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el armarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 491.134 | $ 491.134 | | $ 491.134 | $ 491.134 | 100,000% | | Cumple | $ 488.580 | $ 488.580 | 99,480% | | Cumple | $ 486.468 | $ 486.468 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.11 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente (No incluye STEELDECK), en concreto de 21 Mpa con un ESPESOR DE 0,10 m, medida desde la cara profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plasticreta DM o equivalente, malla electrosoldada D-131 para parte superior, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para tapas laterales, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Incluye el suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 150.134 | $ 150.134 | | $ 150.134 | $ 150.134 | 100,000% | | Cumple | $ 149.353 | $ 149.353 | 99,480% | | Cumple | $ 148.708 | $ 148.708 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.12 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 28 MPa, con un ESPESOR DE 0,30m. acabado a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura de entre 3.0 y 4.0m, malla electrosoldada D 106, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm o su equivalente para acabado a la vista de bordes de losa o donde se requiera, vigas profundas , mano de obra, antes bisela, protección y curado, incluye suministro, armado y desarmado de la obra falsa, según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 547.378 | $ 547.378 | | $ 547.378 | $ 547.378 | 100,000% | | Cumple | $ 544.532 | $ 544.532 | 99,480% | | Cumple | $ 542.178 | $ 542.178 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.13 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 Mpa, con un ESPESOR DE 8 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de la obra falsa y formaleta completa, protección curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. | m2 | 1 | $ 192.613 | $ 192.613 | | $ 192.613 | $ 192.613 | 100,000% | | Cumple | $ 191.611 | $ 191.611 | 99,480% | | Cumple | $ 190.783 | $ 190.783 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.14 | Construcción de LOSA DE PISO en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0.20m. Adicionado con FIBRA Nilon e impermeabilizante integral tipo Plasticreta Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 212.187 | $ 212.187 | | $ 212.187 | $ 212.187 | 100,000% | | Cumple | $ 211.084 | $ 211.084 | 99,480% | | Cumple | $ 210.171 | $ 210.171 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.15 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto premezclado de 21 MPa., con un ESPESOR DE 0.20 m. acabado a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN. Incluye suministro, transporte, bombeo con auto bomba y colocación del concreto, vigas profundas de 0.40 x 0.50 m, y 0.20 x 0.50 m., formaleta completa en súper T de 19mm para acabado a la vista, vibrado, protección y curado del concreto. Suministro, armado y desarmado de la obra falsa hasta una altura de 3.0m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 300.216 | $ 300.216 | | $ 300.216 | $ 300.216 | 100,000% | | Cumple | $ 298.655 | $ 298.655 | 99,480% | | Cumple | $ 297.364 | $ 297.364 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.16 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto premezclado de 21 MPa., con un ESPESOR DE 0.20 m. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y la colocación del concreto, formaleta Súper "T" de 19 mm. o su equivalente, antes bisela bisela, vibrado, protección y curado del concreto, suministro, armado y desarmado de la obra falsa hasta una altura de 3.0m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 271.380 | $ 271.380 | | $ 271.380 | $ 271.380 | 100,000% | | Cumple | $ 269.969 | $ 269.969 | 99,480% | | Cumple | $ 268.802 | $ 268.802 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.17 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0,12 m, medida desde la cara profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plasticreta DM o equivalente, acabado rayado tipo Metro, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-50, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 251.954 | $ 251.954 | | $ 251.954 | $ 251.954 | 100,000% | | Cumple | $ 250.644 | $ 250.644 | 99,480% | | Cumple | $ 249.560 | $ 249.560 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.18 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0,10 m, medida desde la cara profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-84, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 233.203 | $ 233.203 | | $ 233.203 | $ 233.203 | 100,000% | | Cumple | $ 231.990 | $ 231.990 | 99,480% | | Cumple | $ 230.988 | $ 230.988 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.19 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0,10 m. medida desde la cara profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plasticreta DM o equivalente, acabado rayado tipo Metro, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-50, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 251.807 | $ 251.807 | | $ 251.807 | $ 251.807 | 100,000% | | Cumple | $ 250.498 | $ 250.498 | 99,480% | | Cumple | $ 249.415 | $ 249.415 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.20 | Construcción de LOSA ACARTILADA MACIZA en concreto Premezclado de 21 Mpa. para rampa aérea, con un ESPESOR DE 0.20 a 0.40 m. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, formaleta de primera calidad para acabado a la vista en súper "T" de 19 mm o su equivalente, paredes laterales o donde se requiera, bisela para cortagoteras, molduras para borde de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto acabado, toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado. Según especificaciones y medidas establecidas en los planos y diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el armarre de los elementos que los requieran, por ningún motivo se pagaran anclaje. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 382.415 | $ 382.415 | | $ 382.415 | $ 382.415 | 100,000% | | Cumple | $ 380.426 | $ 380.426 | 99,480% | | Cumple | $ 378.782 | $ 378.782 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.21 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0,25m, a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN, con vigas de 0.35x0.25m cada 15.30 m en una dirección (15.60 m en la otra, nervios de 0.10x0.25 m cada 1 m entre cada caras en ambas direcciones, con un espesor de placa superior de 0.05 m, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto en nervios y vigas, malla electrosoldada D 84, borde de losa en formaleta metálica, obra falsa para doble altura en andamio de carga de sistema apuntalado (h=5.5m), mano de obra, antes bisela, protección y curado del concreto. Incluye suministro, armado y desarmado de la obra falsa, según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 369.866 | $ 369.866 | | $ 369.866 | $ 369.866 | 100,000% | | Cumple | $ 367.943 | $ 367.943 | 99,480% | | Cumple | $ 366.352 | $ 366.352 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.22 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0,50m., a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto, nervios 0.10 x 0.50 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, separado de placa superior de 0.07 m, VIGAS DE 0.50X0.30 ubicadas cada 8 m entre ejes en ambas caras, mortero 1:4 para torta inferior de 0.03m de espesor, malla D-84 para parte superior y malla D-50 para torta inferior, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye el suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a una altura de entre 3.0 y 4.0m (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el armarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 496.924 | $ 496.924 | | $ 496.924 | $ 496.924 | 100,000% | | Cumple | $ 494.340 | $ 494.340 | 99,480% | | Cumple | $ 492.203 | $ 492.203 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.2.23 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0.50m. a la vista con cassetón RECUPERABLE DE PORÓN, con vigas profundas de 0.60x0.80m cada 15.30 m en una dirección y 15.60 m en la otra, nervios de 0.10x0.55 m cada 1 m entre cada cara en ambas direcciones, con una placa superior de 0.05 m de espesor, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con auto bomba y colocación del concreto en nervios y vigas profundas, formaleta en súper T de 19mm o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior, malla electrosoldada D 84, borde de losa en formaleta metálica, suministro, armado y desarmado de la obra falsa para doble altura en andamio de carga de sistema apuntalado (h=5.5m), mano de obra, antes biseladas, protección y curado. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem, según diseño. | m2 | 1 | $ 493.536 | $ 493.536 | | $ 493.536 | $ 493.536 | 100,000% | | Cumple | $ 490.970 | $ 490.970 | 99,480% | | Cumple | $ 488.847 | $ 488.847 | 99,050% | | Cumple |
| **4.2.3** | **COLUMNAS** | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.2.3.1 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.20m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el armarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 122.010 | $ 122.010 | | $ 122.010 | $ 122.010 | 100,000% | | Cumple | $ 121.376 | $ 121.376 | 99,480% | | Cumple | $ 120.851 | $ 120.851 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.2 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.30m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el armarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 146.812 | $ 146.812 | | $ 146.812 | $ 146.812 | 100,000% | | Cumple | $ 146.049 | $ 146.049 | 99,480% | | Cumple | $ 145.417 | $ 145.417 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.3 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.35m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el armarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 165.447 | $ 165.447 | | $ 165.447 | $ 165.447 | 100,000% | | Cumple | $ 164.587 | $ 164.587 | 99,480% | | Cumple | $ 163.875 | $ 163.875 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.4 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.40m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el armarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 181.086 | $ 181.086 | | $ 181.086 | $ 181.086 | 100,000% | | Cumple | $ 180.144 | $ 180.144 | 99,480% | | Cumple | $ 179.366 | $ 179.366 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.5 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.30m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el armarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 166.384 | $ 166.384 | | $ 166.384 | $ 166.384 | 100,000% | | Cumple | $ 165.519 | $ 165.519 | 99,480% | | Cumple | $ 164.803 | $ 164.803 | 99,050% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | INGENIERIA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIDAMAS 2026 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.2.3.6 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.40m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 239.098 | $ 239.098 | $ 239.098 | $ 239.098 | 100,000% | | Cumple | $ 237.855 | $ 237.855 | 99,480% | | Cumple | $ 236.827 | $ 236.827 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.7 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.50m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 280.428 | $ 280.428 | $ 280.428 | $ 280.428 | 100,000% | | Cumple | $ 278.970 | $ 278.970 | 99,480% | | Cumple | $ 277.764 | $ 277.764 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.8 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 325.483 | $ 325.483 | $ 325.483 | $ 325.483 | 100,000% | | Cumple | $ 323.790 | $ 323.790 | 99,480% | | Cumple | $ 322.393 | $ 322.393 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.9 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.70m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 367.832 | $ 367.832 | $ 367.832 | $ 367.832 | 100,000% | | Cumple | $ 365.919 | $ 365.919 | 99,480% | | Cumple | $ 364.338 | $ 364.338 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.10 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 412.159 | $ 412.159 | $ 412.159 | $ 412.159 | 100,000% | | Cumple | $ 410.016 | $ 410.016 | 99,480% | | Cumple | $ 408.243 | $ 408.243 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.11 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 494.163 | $ 494.163 | $ 494.163 | $ 494.163 | 100,000% | | Cumple | $ 491.593 | $ 491.593 | 99,480% | | Cumple | $ 489.468 | $ 489.468 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.12 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.40m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 218.874 | $ 218.874 | $ 218.874 | $ 218.874 | 100,000% | | Cumple | $ 217.736 | $ 217.736 | 99,480% | | Cumple | $ 216.795 | $ 216.795 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.13 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.50m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 390.999 | $ 390.999 | $ 390.999 | $ 390.999 | 100,000% | | Cumple | $ 388.964 | $ 388.964 | 99,480% | | Cumple | $ 387.285 | $ 387.285 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.14 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 422.017 | $ 422.017 | $ 422.017 | $ 422.017 | 100,000% | | Cumple | $ 419.823 | $ 419.823 | 99,480% | | Cumple | $ 418.008 | $ 418.008 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.15 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.70m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 464.854 | $ 464.854 | $ 464.854 | $ 464.854 | 100,000% | | Cumple | $ 462.437 | $ 462.437 | 99,480% | | Cumple | $ 460.438 | $ 460.438 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.16 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 517.913 | $ 517.913 | $ 517.913 | $ 517.913 | 100,000% | | Cumple | $ 515.220 | $ 515.220 | 99,480% | | Cumple | $ 512.993 | $ 512.993 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.17 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 632.447 | $ 632.447 | $ 632.447 | $ 632.447 | 100,000% | | Cumple | $ 629.158 | $ 629.158 | 99,480% | | Cumple | $ 626.439 | $ 626.439 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.18 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.50m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 289.085 | $ 289.085 | $ 289.085 | $ 289.085 | 100,000% | | Cumple | $ 287.582 | $ 287.582 | 99,480% | | Cumple | $ 286.339 | $ 286.339 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.19 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 485.977 | $ 485.977 | $ 485.977 | $ 485.977 | 100,000% | | Cumple | $ 483.450 | $ 483.450 | 99,480% | | Cumple | $ 481.360 | $ 481.360 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.20 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 627.223 | $ 627.223 | $ 627.223 | $ 627.223 | 100,000% | | Cumple | $ 623.961 | $ 623.961 | 99,480% | | Cumple | $ 621.264 | $ 621.264 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.21 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 763.200 | $ 763.200 | $ 763.200 | $ 763.200 | 100,000% | | Cumple | $ 759.231 | $ 759.231 | 99,480% | | Cumple | $ 755.950 | $ 755.950 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.22 | Construcción de COLUMNAS DE 0.60 x0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 568.334 | $ 568.334 | $ 568.334 | $ 568.334 | 100,000% | | Cumple | $ 565.379 | $ 565.379 | 99,480% | | Cumple | $ 562.931 | $ 562.931 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.23 | Construcción de COLUMNAS DE 0.60 x0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 741.000 | $ 741.000 | $ 741.000 | $ 741.000 | 100,000% | | Cumple | $ 737.147 | $ 737.147 | 99,480% | | Cumple | $ 733.961 | $ 733.961 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.24 | Construcción de COLUMNAS DE 0.60 x1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 904.973 | $ 904.973 | $ 904.973 | $ 904.973 | 100,000% | | Cumple | $ 900.267 | $ 900.267 | 99,480% | | Cumple | $ 896.376 | $ 896.376 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.25 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.30m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 151.760 | $ 151.760 | $ 151.760 | $ 151.760 | 100,000% | | Cumple | $ 150.971 | $ 150.971 | 99,480% | | Cumple | $ 150.318 | $ 150.318 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.26 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 187.683 | $ 187.683 | $ 187.683 | $ 187.683 | 100,000% | | Cumple | $ 186.707 | $ 186.707 | 99,480% | | Cumple | $ 185.900 | $ 185.900 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.27 | Construcción de COLUMNAS DE 0.25 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 235.127 | $ 235.127 | $ 235.127 | $ 235.127 | 100,000% | | Cumple | $ 233.904 | $ 233.904 | 99,480% | | Cumple | $ 232.893 | $ 232.893 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.28 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.30m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 201.296 | $ 201.296 | $ 201.296 | $ 201.296 | 100,000% | | Cumple | $ 200.249 | $ 200.249 | 99,480% | | Cumple | $ 199.384 | $ 199.384 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.29 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 248.994 | $ 248.994 | $ 248.994 | $ 248.994 | 100,000% | | Cumple | $ 247.699 | $ 247.699 | 99,480% | | Cumple | $ 246.629 | $ 246.629 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.30 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.50m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 292.798 | $ 292.798 | $ 292.798 | $ 292.798 | 100,000% | | Cumple | $ 291.275 | $ 291.275 | 99,480% | | Cumple | $ 290.016 | $ 290.016 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.31 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.60m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 302.582 | $ 302.582 | $ 302.582 | $ 302.582 | 100,000% | | Cumple | $ 301.009 | $ 301.009 | 99,480% | | Cumple | $ 299.707 | $ 299.707 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.32 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.70m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 385.150 | $ 385.150 | $ 385.150 | $ 385.150 | 100,000% | | Cumple | $ 383.147 | $ 383.147 | 99,480% | | Cumple | $ 381.491 | $ 381.491 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.33 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.80m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 431.951 | $ 431.951 | $ 431.951 | $ 431.951 | 100,000% | | Cumple | $ 429.705 | $ 429.705 | 99,480% | | Cumple | $ 427.847 | $ 427.847 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.34 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 1.00m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 520.145 | $ 520.145 | $ 520.145 | $ 520.145 | 100,000% | | Cumple | $ 517.440 | $ 517.440 | 99,480% | | Cumple | $ 515.204 | $ 515.204 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.35 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 308.780 | $ 308.780 | $ 308.780 | $ 308.780 | 100,000% | | Cumple | $ 307.174 | $ 307.174 | 99,480% | | Cumple | $ 305.847 | $ 305.847 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.36 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.50m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 407.493 | $ 407.493 | $ 407.493 | $ 407.493 | 100,000% | | Cumple | $ 405.374 | $ 405.374 | 99,480% | | Cumple | $ 403.622 | $ 403.622 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.37 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.60m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 441.809 | $ 441.809 | $ 441.809 | $ 441.809 | 100,000% | | Cumple | $ 439.512 | $ 439.512 | 99,480% | | Cumple | $ 437.612 | $ 437.612 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.38 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.70m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 487.945 | $ 487.945 | $ 487.945 | $ 487.945 | 100,000% | | Cumple | $ 485.408 | $ 485.408 | 99,480% | | Cumple | $ 483.310 | $ 483.310 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.39 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.80m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 544.302 | $ 544.302 | $ 544.302 | $ 544.302 | 100,000% | | Cumple | $ 541.472 | $ 541.472 | 99,480% | | Cumple | $ 539.131 | $ 539.131 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.40 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 1.00m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 665.434 | $ 665.434 | $ 665.434 | $ 665.434 | 100,000% | | Cumple | $ 662.974 | $ 662.974 | 99,480% | | Cumple | $ 659.112 | $ 659.112 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.41 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.80m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 436.538 | $ 436.538 | $ 436.538 | $ 436.538 | 100,000% | | Cumple | $ 434.368 | $ 434.368 | 99,480% | | Cumple | $ 432.391 | $ 432.391 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.42 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.80m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en acpe "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la manipuladora no estructural, nor ninguno motivo se reparán anclajes | m | 1 | $ 510.717 | $ 510.717 | $ 510.717 | $ 510.717 | 100,000% | | Cumple | $ 508.061 | $ 508.061 | 99,480% | | Cumple | $ 505.865 | $ 505.865 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.43 | Construcción de COLUMNETAS DE 0.10 x 0.20m. en concreto de 21 Mpa. de 1.00(1.00 x 0.30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en acpe "T" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y anclajes del mismo se pagará en su respectivo ítem. | m3 | 1 | $ 1.271.595 | $ 1.271.595 | $ 1.271.595 | $ 1.271.595 | 100,000% | | Cumple | $ 1.264.983 | $ 1.264.983 | 99,480% | | Cumple | $ 1.259.515 | $ 1.259.515 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.44 | Construcción de COLUMNETAS DE 0.10 x 0.20m. en concreto de 17.5 MPa para reforzamiento de muro sobrante. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, corte del muro con pulidora, formaleta de primera calidad en acpe "T" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y anclajes del mismo se pagará en su respectivo ítem. | m3 | 1 | $ 2.097.666 | $ 2.097.666 | $ 2.097.666 | $ 2.097.666 | 100,000% | | Cumple | $ 2.086.758 | $ 2.086.758 | 99,480% | | Cumple | $ 2.077.738 | $ 2.077.738 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.45 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 25 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 103.018 | $ 103.018 | $ 103.018 | $ 103.018 | 100,000% | | Cumple | $ 102.482 | $ 102.482 | 99,480% | | Cumple | $ 102.039 | $ 102.039 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.46 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 128.609 | $ 128.609 | $ 128.609 | $ 128.609 | 100,000% | | Cumple | $ 127.940 | $ 127.940 | 99,480% | | Cumple | $ 127.387 | $ 127.387 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.47 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 35 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 162.537 | $ 162.537 | $ 162.537 | $ 162.537 | 100,000% | | Cumple | $ 161.692 | $ 161.692 | 99,480% | | Cumple | $ 160.993 | $ 160.993 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.48 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 40 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 200.234 | $ 200.234 | $ 200.234 | $ 200.234 | 100,000% | | Cumple | $ 199.193 | $ 199.193 | 99,480% | | Cumple | $ 198.332 | $ 198.332 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.49 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 50 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 293.004 | $ 293.004 | $ 293.004 | $ 293.004 | 100,000% | | Cumple | $ 291.480 | $ 291.480 | 99,480% | | Cumple | $ 290.220 | $ 290.220 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.50 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 60 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 421.022 | $ 421.022 | $ 421.022 | $ 421.022 | 100,000% | | Cumple | $ 418.833 | $ 418.833 | 99,480% | | Cumple | $ 417.022 | $ 417.022 | 99,050% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 9 | | | | 13 | | | | 15 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | INGENIERIA SAS | | | | PROVIAS SAS | | | | CONSORCIO UNIDAMIO 2026 | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.2.3.51 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 70 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 534.657 | $ 534.657 | $ 534.657 | $ 534.657 | 100,000% | | Cumple | $ 531.877 | $ 531.877 | 99,480% | | Cumple | $ 529.578 | $ 529.578 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.52 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 80 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 767.692 | $ 767.692 | $ 767.692 | $ 767.692 | 100,000% | | Cumple | $ 763.700 | $ 763.700 | 99,480% | | Cumple | $ 760.399 | $ 760.399 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.53 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 25 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 105.146 | $ 105.146 | $ 105.146 | $ 105.146 | 100,000% | | Cumple | $ 104.599 | $ 104.599 | 99,480% | | Cumple | $ 104.147 | $ 104.147 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.54 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 134.720 | $ 134.720 | $ 134.720 | $ 134.720 | 100,000% | | Cumple | $ 134.019 | $ 134.019 | 99,480% | | Cumple | $ 133.440 | $ 133.440 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.55 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 35 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 170.870 | $ 170.870 | $ 170.870 | $ 170.870 | 100,000% | | Cumple | $ 169.981 | $ 169.981 | 99,480% | | Cumple | $ 169.247 | $ 169.247 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.56 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 40 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 211.117 | $ 211.117 | $ 211.117 | $ 211.117 | 100,000% | | Cumple | $ 210.019 | $ 210.019 | 99,480% | | Cumple | $ 209.111 | $ 209.111 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.57 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 50 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 310.009 | $ 310.009 | $ 310.009 | $ 310.009 | 100,000% | | Cumple | $ 308.397 | $ 308.397 | 99,480% | | Cumple | $ 307.064 | $ 307.064 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.58 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 60 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 430.383 | $ 430.383 | $ 430.383 | $ 430.383 | 100,000% | | Cumple | $ 428.145 | $ 428.145 | 99,480% | | Cumple | $ 426.294 | $ 426.294 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.59 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 60 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m3 | 1 | $ 1.513.547 | $ 1.513.547 | $ 1.513.547 | $ 1.513.547 | 100,000% | | Cumple | $ 1.505.677 | $ 1.505.677 | 99,480% | | Cumple | $ 1.499.168 | $ 1.499.168 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.60 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 70 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 567.985 | $ 567.985 | $ 567.985 | $ 567.985 | 100,000% | | Cumple | $ 565.031 | $ 565.031 | 99,480% | | Cumple | $ 562.589 | $ 562.589 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.61 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 85 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 816.836 | $ 816.836 | $ 816.836 | $ 816.836 | 100,000% | | Cumple | $ 812.588 | $ 812.588 | 99,480% | | Cumple | $ 809.076 | $ 809.076 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.62 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 1.0 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 1.038.673 | $ 1.038.673 | $ 1.038.673 | $ 1.038.673 | 100,000% | | Cumple | $ 1.033.272 | $ 1.033.272 | 99,480% | | Cumple | $ 1.028.806 | $ 1.028.806 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.63 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 24.5 MPa. DIÁMETRO DE 1.2 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 1.267.817 | $ 1.267.817 | $ 1.267.817 | $ 1.267.817 | 100,000% | | Cumple | $ 1.261.224 | $ 1.261.224 | 99,480% | | Cumple | $ 1.255.773 | $ 1.255.773 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.64 | Construcción de REPOTENCIACIÓN DE COLUMNAS CIRCULARES EXISTENTES DE DIÁMETRO 0.40m. Incluye suministro, transporte y colocación de los materiales, sikadur 32 Primer para adherencia del concreto nuevo al concreto endurecido, Sika Concrebloc RE-5000 o similar para encamisado de la columna existente para un diámetro final de 0.60m, vibrado del concreto, formaleta metálica completa de diámetro 0.60m, desencofrante, abujardado y limpieza de la superficie a tratar, tacos y demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo y anclajes epóxicos a estructura existente se pagaran en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 516.492 | $ 516.492 | $ 516.492 | $ 516.492 | 100,000% | | Cumple | $ 513.806 | $ 513.806 | 99,480% | | Cumple | $ 511.585 | $ 511.585 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.3.65 | Construcción de REPOTENCIACIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EXISTENTES DE 0.35m x 0.35m, incluye suministro, transporte y colocación de los materiales, sikadur 32 Primer para adherencia del concreto nuevo al concreto endurecido, Sika Concrebloc RE-5000 o similar para encamisado de la columna existente para dimensiones finales de 0.50m x 0.50m, vibrado del concreto, formaleta en Siplyer T de 19 mm para acabado a la vista, aristas biseladas, lenguas, chapetas, desencofrante, abujardado y limpieza de la superficie a tratar, tacos y demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo y anclajes epóxicos a estructura existente se pagaran en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 557.414 | $ 557.414 | $ 557.414 | $ 557.414 | 100,000% | | Cumple | $ 554.515 | $ 554.515 | 99,480% | | Cumple | $ 552.119 | $ 552.119 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4 | VIGAS AÉREAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.2.4.1 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,3 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 214.907 | $ 214.907 | $ 214.907 | $ 214.907 | 100,000% | | Cumple | $ 213.789 | $ 213.789 | 99,480% | | Cumple | $ 212.865 | $ 212.865 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.2 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,15 x 0,22 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 177.664 | $ 177.664 | $ 177.664 | $ 177.664 | 100,000% | | Cumple | $ 176.740 | $ 176.740 | 99,480% | | Cumple | $ 175.976 | $ 175.976 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.3 | Construcción de VIGA CINTA DE AMARE SOBRE MURO DE 15CM en concreto de 21 Mpa., de 0.15 m x 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, acero de refuerzo con 2 varillas de 1/2" longitudinal y estribos de 3/8" cada 0.20 m. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Ítemlo diseño | m | 1 | $ 166.669 | $ 166.669 | $ 166.669 | $ 166.669 | 100,000% | | Cumple | $ 165.802 | $ 165.802 | 99,480% | | Cumple | $ 165.086 | $ 165.086 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.4 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 268.816 | $ 268.816 | $ 268.816 | $ 268.816 | 100,000% | | Cumple | $ 267.418 | $ 267.418 | 99,480% | | Cumple | $ 266.263 | $ 266.263 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.5 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 286.618 | $ 286.618 | $ 286.618 | $ 286.618 | 100,000% | | Cumple | $ 285.128 | $ 285.128 | 99,480% | | Cumple | $ 283.895 | $ 283.895 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.6 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 310.655 | $ 310.655 | $ 310.655 | $ 310.655 | 100,000% | | Cumple | $ 309.040 | $ 309.040 | 99,480% | | Cumple | $ 307.704 | $ 307.704 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.7 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m3 | 1 | $ 1.970.832 | $ 1.970.832 | $ 1.970.832 | $ 1.970.832 | 100,000% | | Cumple | $ 1.960.584 | $ 1.960.584 | 99,480% | | Cumple | $ 1.952.109 | $ 1.952.109 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.8 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 358.887 | $ 358.887 | $ 358.887 | $ 358.887 | 100,000% | | Cumple | $ 357.021 | $ 357.021 | 99,480% | | Cumple | $ 355.478 | $ 355.478 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.9 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 407.963 | $ 407.963 | $ 407.963 | $ 407.963 | 100,000% | | Cumple | $ 405.842 | $ 405.842 | 99,480% | | Cumple | $ 404.087 | $ 404.087 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.10 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 440.819 | $ 440.819 | $ 440.819 | $ 440.819 | 100,000% | | Cumple | $ 438.527 | $ 438.527 | 99,480% | | Cumple | $ 436.631 | $ 436.631 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.11 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 474.679 | $ 474.679 | $ 474.679 | $ 474.679 | 100,000% | | Cumple | $ 472.211 | $ 472.211 | 99,480% | | Cumple | $ 470.170 | $ 470.170 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.12 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,3 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 215.490 | $ 215.490 | $ 215.490 | $ 215.490 | 100,000% | | Cumple | $ 214.369 | $ 214.369 | 99,480% | | Cumple | $ 213.443 | $ 213.443 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.13 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 MPa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 272.912 | $ 272.912 | $ 272.912 | $ 272.912 | 100,000% | | Cumple | $ 271.493 | $ 271.493 | 99,480% | | Cumple | $ 270.319 | $ 270.319 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.14 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 MPa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 272.912 | $ 272.912 | $ 272.912 | $ 272.912 | 100,000% | | Cumple | $ 271.493 | $ 271.493 | 99,480% | | Cumple | $ 270.319 | $ 270.319 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.15 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,30 x 0,45 m. en concreto de 28 MPa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 373.363 | $ 373.363 | $ 373.363 | $ 373.363 | 100,000% | | Cumple | $ 371.422 | $ 371.422 | 99,480% | | Cumple | $ 369.816 | $ 369.816 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.16 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 295.633 | $ 295.633 | $ 295.633 | $ 295.633 | 100,000% | | Cumple | $ 294.096 | $ 294.096 | 99,480% | | Cumple | $ 292.824 | $ 292.824 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.17 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 320.565 | $ 320.565 | $ 320.565 | $ 320.565 | 100,000% | | Cumple | $ 318.898 | $ 318.898 | 99,480% | | Cumple | $ 317.520 | $ 317.520 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.18 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 369.728 | $ 369.728 | $ 369.728 | $ 369.728 | 100,000% | | Cumple | $ 367.805 | $ 367.805 | 99,480% | | Cumple | $ 366.216 | $ 366.216 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.19 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 419.779 | $ 419.779 | $ 419.779 | $ 419.779 | 100,000% | | Cumple | $ 417.596 | $ 417.596 | 99,480% | | Cumple | $ 415.791 | $ 415.791 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.20 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 454.004 | $ 454.004 | $ 454.004 | $ 454.004 | 100,000% | | Cumple | $ 451.643 | $ 451.643 | 99,480% | | Cumple | $ 449.691 | $ 449.691 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.4.21 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21m hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en siper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sacado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 487.864 | $ 487.864 | $ 487.864 | $ 487.864 | 100,000% | | Cumple | $ 485.327 | $ 485.327 | 99,480% | | Cumple | $ 483.229 | $ 483.229 | 99,050% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | INGENIERIA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIDAMED 2T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.2.4.22 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,3 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 243.633 | $ 243.633 | $ 243.633 | $ 243.633 | 100,000% | Cumple | $ 242.366 | $ 242.366 | 99,480% | | Cumple | $ 241.318 | $ 241.318 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.4.23 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 MPa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 306.238 | $ 306.238 | $ 306.238 | $ 306.238 | 100,000% | Cumple | $ 304.666 | $ 304.666 | 99,480% | | Cumple | $ 303.329 | $ 303.329 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.4.24 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 328.959 | $ 328.959 | $ 328.959 | $ 328.959 | 100,000% | Cumple | $ 327.248 | $ 327.248 | 99,480% | | Cumple | $ 325.834 | $ 325.834 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.4.25 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 356.377 | $ 356.377 | $ 356.377 | $ 356.377 | 100,000% | Cumple | $ 354.524 | $ 354.524 | 99,480% | | Cumple | $ 352.991 | $ 352.991 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.4.26 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 408.347 | $ 408.347 | $ 408.347 | $ 408.347 | 100,000% | Cumple | $ 406.224 | $ 406.224 | 99,480% | | Cumple | $ 404.468 | $ 404.468 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.4.27 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 461.328 | $ 461.328 | $ 461.328 | $ 461.328 | 100,000% | Cumple | $ 458.929 | $ 458.929 | 99,480% | | Cumple | $ 456.945 | $ 456.945 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.4.28 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 499.655 | $ 499.655 | $ 499.655 | $ 499.655 | 100,000% | Cumple | $ 497.057 | $ 497.057 | 99,480% | | Cumple | $ 494.908 | $ 494.908 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.4.29 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 594.246 | $ 594.246 | $ 594.246 | $ 594.246 | 100,000% | Cumple | $ 591.156 | $ 591.156 | 99,480% | | Cumple | $ 588.601 | $ 588.601 | 99,052% | | Cumple |
| **4.2.5** | **ESCALERAS/RAMPAS** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.2.5.1 | Construcción de ESCALERAS AÉREAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper "7" de 19 mm. o equivalente, para acabado a la vista de rampas, contrahuellas, borde de rampa y vigas profundas, moldura chaflán en contrahuellas y borde de rampa, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecida en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Se incluye acero de refuerzo, sección diseño. | m3 | 1 | $ 1.637.418 | $ 1.637.418 | $ 1.637.418 | $ 1.637.418 | 100,000% | Cumple | $ 1.628.903 | $ 1.628.903 | 99,480% | | Cumple | $ 1.621.863 | $ 1.621.863 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.5.2 | Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa., con huella de 0.50 m y contra huella de 0.18 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper "7" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, malla electrosoldada D84, entresuelo en piedra, arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. | m2 | 1 | $ 192.416 | $ 192.416 | $ 192.416 | $ 192.416 | 100,000% | Cumple | $ 191.411 | $ 191.411 | 99,480% | | Cumple | $ 190.588 | $ 190.588 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.5.3 | Construcción de GRADERÍAS SOBRE TIERRA en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un desarrollo de 1.35 m (contra huella de 0.50 m y huella de 0.85 m). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta, chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, malla electrosoldada D 106, curado, nivelación, conformación y compactación del terreno y todo lo requerido para su correcta construcción. Según diseño. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem, el entresuelo se ver especificaciones en ítem respectivo. | m | 1 | $ 293.509 | $ 293.509 | $ 293.509 | $ 293.509 | 100,000% | Cumple | $ 291.983 | $ 291.983 | 99,480% | | Cumple | $ 290.721 | $ 290.721 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.5.4 | Construcción de ESCALERAS en concreto premezclado de 21 Mpa., con huella de 0.30 m y contra huella de 0.18 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper "7" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. | m3 | 1 | $ 1.972.532 | $ 1.972.532 | $ 1.972.532 | $ 1.972.532 | 100,000% | Cumple | $ 1.962.275 | $ 1.962.275 | 99,480% | | Cumple | $ 1.953.793 | $ 1.953.793 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.5.5 | Construcción de ESCALERAS en concreto de 28 Mpa., con huella de 0.30 m y contra huella de 0.18 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sólper "7" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. | m3 | 1 | $ 2.054.999 | $ 2.054.999 | $ 2.054.999 | $ 2.054.999 | 100,000% | Cumple | $ 2.044.313 | $ 2.044.313 | 99,480% | | Cumple | $ 2.035.477 | $ 2.035.477 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.5.6 | Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR PROMEDIO DE 0.15 m con una pendiente entre el 50% y 60%. Incluye suministro y transporte de los materiales, base de confinamiento, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.07 m. de arenilla, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento y no medida será en planta. Según diseño. El acero de refuerzo se adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 197.631 | $ 197.631 | $ 197.631 | $ 197.631 | 100,000% | Cumple | $ 196.603 | $ 196.603 | 99,480% | | Cumple | $ 195.754 | $ 195.754 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.5.7 | Construcción de escalas en concreto de 21 Mpa a la vista. Contahuella de 17.5cm, huella de 30 cm y base de piso de 10 cm. Incluye: encofrado, desencofrado, elementos de curado y protección. El entresuelo o base granular y acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo Según detalle. | m2 | 1 | $ 178.269 | $ 178.269 | $ 178.269 | $ 178.269 | 100,000% | Cumple | $ 177.342 | $ 177.342 | 99,480% | | Cumple | $ 176.575 | $ 176.575 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.5.8 | Construcción de RAMPA sobre terreno, en Concreto de 21 Mpa., espesor de 12 cm., acabado pendenteado y rallado en forma de espina de pescado, acabado a la vista en las caras que indique la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad en sólper "7" de 19 mm., malla electrosoldada D-84, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. En el vaciado se deben dejar los elementos necesarios para anclaje de pasamanos, muy pronto motivo se cancelan anclajes. Según diseño. | m2 | 1 | $ 156.486 | $ 156.486 | $ 156.486 | $ 156.486 | 100,000% | Cumple | $ 155.672 | $ 155.672 | 99,480% | | Cumple | $ 154.999 | $ 154.999 | 99,052% | | Cumple |
| **4.2.6** | **TANQUES** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.2.6.1 | Construcción de LOSA DE PISO DE TANQUE en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20 m. Adicionado con FIBRA Nilcon e impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 212.187 | $ 212.187 | $ 212.187 | $ 212.187 | 100,000% | Cumple | $ 211.084 | $ 211.084 | 99,480% | | Cumple | $ 210.171 | $ 210.171 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.6.2 | Construcción de LOSA DE TIDO DE TANQUE en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.30 m. Adicionado con FIBRA Nilcon e impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se cancelan en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 295.667 | $ 295.667 | $ 295.667 | $ 295.667 | 100,000% | Cumple | $ 294.130 | $ 294.130 | 99,480% | | Cumple | $ 292.858 | $ 292.858 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.6.3 | Construcción de MURO EN CONCRETO en 21 Mpa PARA TANQUE, ESPESOR DE 0,20 - 0,30 m., adicionado con FIBRA Nilcon y con impermeabilización integral tipo Plasticrete DM o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa en Sólper 7 para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 1.241.112 | $ 1.241.112 | $ 1.241.112 | $ 1.241.112 | 100,000% | Cumple | $ 1.234.658 | $ 1.234.658 | 99,480% | | Cumple | $ 1.229.321 | $ 1.229.321 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.6.4 | Construcción de LOSA SUPERIOR DE TANQUE en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20m Adicionado con FIBRA Nilcon e impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Sóper 7, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 330.842 | $ 330.842 | $ 330.842 | $ 330.842 | 100,000% | Cumple | $ 329.122 | $ 329.122 | 99,480% | | Cumple | $ 327.699 | $ 327.699 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.6.5 | Colocación CINTA PVC TYPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del ingeniero. | m | 1 | $ 67.645 | $ 67.645 | $ 67.645 | $ 67.645 | 100,000% | Cumple | $ 67.293 | $ 67.293 | 99,480% | | Cumple | $ 67.002 | $ 67.002 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.6.6 | Colocación de CINTA PVC TYPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del ingeniero. | m | 1 | $ 104.019 | $ 104.019 | $ 104.019 | $ 104.019 | 100,000% | Cumple | $ 103.478 | $ 103.478 | 99,480% | | Cumple | $ 103.031 | $ 103.031 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.6.7 | Suministro, transporte e impermeabilización de tanque con membrana de PVC tipo Sikaplan 12 NTR o equivalente de espesor de 1,2mm. Incluye membrana a base de PVC plastificado y reforzado con armadura de poliéster para impermeabilización de tanques de agua, debe de cumplir con las normas: UNE 104003, DIN 16938, ASTM 1003, DIN 53370, DIN 4062, ICONTEC 1500 para agua potable. Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapo sea igual o mayor de 5 cm, por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). Los traslapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea. Incluye Sikaplan 12 NT o equivalente, Geotextil Sika PP 1600 o equivalente, perfil de fondo, perfil de borde, Sika Primer 215 o equivalente, Sikaflex Construction o equivalente, anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 225.787 | $ 225.787 | $ 225.787 | $ 225.787 | 100,000% | Cumple | $ 224.613 | $ 224.613 | 99,480% | | Cumple | $ 223.642 | $ 223.642 | 99,052% | | Cumple |
| **4.2.7** | **MUROS EN CONCRETO** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.2.7.1 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muros y antepechos espesor 12 cm, incluye formaleta metálica para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-106, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hitos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 266.130 | $ 266.130 | $ 266.130 | $ 266.130 | 100,000% | Cumple | $ 264.746 | $ 264.746 | 99,480% | | Cumple | $ 263.602 | $ 263.602 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.7.2 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 10 cm, para una altura de 2.40 m, incluye formaleta en madera (Sóper "7") para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hitos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 230.520 | $ 230.520 | $ 230.520 | $ 230.520 | 100,000% | Cumple | $ 229.321 | $ 229.321 | 99,480% | | Cumple | $ 228.330 | $ 228.330 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.7.3 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 12 cm, incluye formaleta SUPER 7 para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hitos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 272.855 | $ 272.855 | $ 272.855 | $ 272.855 | 100,000% | Cumple | $ 271.436 | $ 271.436 | 99,480% | | Cumple | $ 270.263 | $ 270.263 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.7.4 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 15 cm, para una altura de 2.40 m, incluye formaleta SUPER 7 para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hitos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 283.684 | $ 283.684 | $ 283.684 | $ 283.684 | 100,000% | Cumple | $ 282.209 | $ 282.209 | 99,480% | | Cumple | $ 280.989 | $ 280.989 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.7.5 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 28 Mpa (4000 psi), para muro espesor 15 cm, incluye formaleta para acabado a la vista ambas caras, vibrado, desencofrante tipo Sika o similar, transporte interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hitos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 296.054 | $ 296.054 | $ 296.054 | $ 296.054 | 100,000% | Cumple | $ 294.515 | $ 294.515 | 99,480% | | Cumple | $ 293.245 | $ 293.245 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.7.6 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 17 cm, incluye formaleta SUPER 7 para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hitos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también der el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 305.791 | $ 305.791 | $ 305.791 | $ 305.791 | 100,000% | Cumple | $ 304.201 | $ 304.201 | 99,480% | | Cumple | $ 302.886 | $ 302.886 | 99,052% | | Cumple |
| **4.2.8** | **ENTIBADO PTA** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.2.8.1 | Alquiler de equipo para el armado de losa (obra falsa) a doble altura (h=5.5 m), bajo el sistema de andamio de carga, con capacidad de 16 toneladas por torre, incluye andamio de carga, acoples, vigas de carga, soleras para alineación, torrillo nivelación superior e inferior, no incluye: tapas laterales de loss, cassetin, taleras para base de loss (área de calculo 100m2). | m2 | 1 | $ 150.090 | $ 150.090 | $ 150.090 | $ 150.090 | 100,000% | Cumple | $ 149.310 | $ 149.310 | 99,480% | | Cumple | $ 148.664 | $ 148.664 | 99,052% | | Cumple |
| 4.2.8.2 | Alquiler de equipo para el armado de losa (obra falsa) a doble altura (h=5.5 m), bajo el sistema de andamio de carga apuntalado, con capacidad de 24 toneladas por torre, incluye andamio de carga (puntales y travesaños), acoples, vigas de carga, taleros para alineación, gata base y gata jda, tapas laterales de loss, no incluye cassetin, ni taleras para base de loss (área de calculo 754 m2). | m2 | 1 | $ 51.017 | $ 51.017 | $ 51.017 | $ 51.017 | 100,000% | Cumple | $ 50.752 | $ 50.752 | 99,480% | | Cumple | $ 50.532 | $ 50.532 | 99,052% | | Cumple |
| **4.2.9** | **SOIL NAILING** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.2.9.1 | Construcción de anclajes activos TIPO SOIL NAILING en concreto de 21 Mpa., con un ángulo de inclinación respecto al talud según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos heterogéneos por medio de sistemas electroneumáticos en un diámetro de 4", el suministro, transporte e inyección de lechada A/C = 0,5, colocación del refuerzo en varilla corrugada de 1", manguera agrominera de 3/4", dados de concreto para la cabeza del anclaje, separadores, platinas, tuercas, roscas y aplicación de anticorrosivo en las piezas metálicas, arnes de seguridad, andamio colgante y todos los materiales y equipos necesarios para la correcta ejecución de la actividad. | m | 1 | $ 317.714 | $ 317.714 | $ 317.714 | $ 317.714 | 100,000% | Cumple | $ 316.062 | $ 316.062 | 99,480% | | Cumple | $ 314.696 | $ 314.696 | 99,052% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | INGEOMEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.2.9.2 | Construcción de DRENES SUB HORIZONTALES., con un ángulo de inclinación respecto al talud según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos meteorizados por medio de sistemas electromecánicos en un diámetro de 3", el suministro, transporte y colocación de tubería PVC sanitaria de 2" perforada o ranurada según diseño, uniones, tapones, geotextil NT1600, arnes de seguridad, andamio colgante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. | m | 1 | $ 129.807 | $ 129.807 | $ 129.807 | $ 129.807 | 100,000% | | Cumple | $ 129.132 | $ 129.132 | 99,480% | | Cumple | $ 128.574 | $ 128.574 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.9.3 | Construcción de PANTALLAS EN CONCRETO LANZADO de 21 MPa. Incluye el suministro, transporte y lanzado del concreto por medio de Bomba de Lanzado de 5" o equivalente, incluye acelerante Sigunit L53AF Plus o equivalente, bomba de dosificación de aditivos, compresor, arnes de seguridad, andamio colgante y todos los elementos y equipos necesarios para su correcta ejecución según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo Ítem. | m3 | 1 | $ 1.568.474 | $ 1.568.474 | $ 1.568.474 | $ 1.568.474 | 100,000% | | Cumple | $ 1.560.318 | $ 1.560.318 | 99,480% | | Cumple | $ 1.553.573 | $ 1.553.573 | 99,050% | | Cumple |
| 4.2.9.4 | Construcción de LLORADEROS tuberia PVC de 1" para pantallas de concreto Lanzado. incluye tuberia perforada pvc sanitaria de 1" de 0.40m, geotextil NT1600 y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad | un | 1 | $ 15.440 | $ 15.440 | $ 15.440 | $ 15.440 | 100,000% | | Cumple | $ 15.360 | $ 15.360 | 99,480% | | Cumple | $ 15.293 | $ 15.293 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.0 | CONCRETOS VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.3.1 | CARCAMOS/CUNETAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.3.1.1 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE PAREDES Y LOSA DE 10 cm, con cajas de registro cada 3m. de 0.3 x 0.6 (medidas internas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, las pendientes requeridas, preparada y nivelación del terreno, tapa en concreto de 21 Mpa, conexiones a red existente, tubería y accesorios de ser requeridos. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo en piedra, ni acero de refuerzo. Según diseño. | m | 1 | $ 280.039 | $ 280.039 | $ 280.039 | $ 280.039 | 100,000% | | Cumple | $ 278.583 | $ 278.583 | 99,480% | | Cumple | $ 277.379 | $ 277.379 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.2 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 17.5 Mpa., con tapa rejilla prefabricada de 10x40x60 cm., con un ANCHO DE 30 y un ALTO DE 60 cm medidas internas, paredes 10 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 20 cm y todos los demás elementos requeridos para su correcta construcción. No incluye refuerzo, según diseño. | m | 1 | $ 285.862 | $ 285.862 | $ 285.862 | $ 285.862 | 100,000% | | Cumple | $ 284.376 | $ 284.376 | 99,480% | | Cumple | $ 283.146 | $ 283.146 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.3 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 17.5 Mpa., con tapa rejilla en polímero de 40x80x1", con un ANCHO DE 30 y un ALTO DE 60 cm medidas internas, paredes 10 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro y transporte de materiales, entresuelo 20 cm y todos los demás elementos requeridos para su correcta construcción. | m | 1 | $ 267.275 | $ 267.275 | $ 267.275 | $ 267.275 | 100,000% | | Cumple | $ 265.885 | $ 265.885 | 99,480% | | Cumple | $ 264.736 | $ 264.736 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.4 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.60 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, tapa para cárcamo de 0.40 m * 0.50 m reforzada. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal varilla de 3/8" L = 0.85 cada 0.30 m y acero longitudinal 6 varillas de 1/4") y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 335.666 | $ 335.666 | $ 335.666 | $ 335.666 | 100,000% | | Cumple | $ 333.921 | $ 333.921 | 99,480% | | Cumple | $ 332.477 | $ 332.477 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.5 | Construcción de CÁRCAMO LINEAL de 40x40 cm. en concreto de 21 Mpa., con un ESPESOR DE 8 cm. (medidas externas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM de Sika o su equivalente, tapa en reja metálica en "T" de 0.30 x 1.0 m. con marco removible y reja metálica en "T" fija de 0.30 x 3.0, mariposas de fijación, platinas portantes de 1" x 3/16", platina de amarre 3/4" x 3/16", acabado 4 galvanizado por inmersión en caliente norma NTC 3320, acabado dentado antideslizante de alta seguridad, marco en "L" de 1 1/4" x 3/16"; las rejas deben cumplir además con las siguientes especificaciones, en acero ASTM A-36, deben cumplir las normas NAAMM534-94, soldadura aplicada bajo proceso MIG norma A5.18WS82.0.035", Icontec 2632, ASME SFA5.18 tipo Colrejillas o su equivalente, acero de refuerzo de 3/8" en ambos sentidos, recibidor en ángulo de 1 1/2" x 3/16", material granular(triturado de 1 1/2"), formaleta de primera calidad en súper "T" o su equivalente, bordes y todo lo necesario para su correcta construcción. Según especificaciones y dimensiones establecidas el los planos y diseños. La excavación se pagará en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 327.231 | $ 327.231 | $ 327.231 | $ 327.231 | 100,000% | | Cumple | $ 325.529 | $ 325.529 | 99,480% | | Cumple | $ 324.122 | $ 324.122 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.6 | Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.75 m., ESPESOR DE 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesario para su correcta construcción. | m | 1 | $ 101.937 | $ 101.937 | $ 101.937 | $ 101.937 | 100,000% | | Cumple | $ 101.407 | $ 101.407 | 99,480% | | Cumple | $ 100.969 | $ 100.969 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.7 | Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.30 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 58.166 | $ 58.166 | $ 58.166 | $ 58.166 | 100,000% | | Cumple | $ 57.864 | $ 57.864 | 99,480% | | Cumple | $ 57.613 | $ 57.613 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.8 | Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 76.227 | $ 76.227 | $ 76.227 | $ 76.227 | 100,000% | | Cumple | $ 75.831 | $ 75.831 | 99,480% | | Cumple | $ 75.503 | $ 75.503 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.9 | Construcción de CUNETA SEMICIRCULAR en concreto de 21 Mpa. para DRENAJE DE FILTROS, DESARROLLO DE 0.30 m, ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro de espesor de 20 cm., según diseño. La excavación, llenos y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 50.132 | $ 50.132 | $ 50.132 | $ 50.132 | 100,000% | | Cumple | $ 49.871 | $ 49.871 | 99,480% | | Cumple | $ 49.656 | $ 49.656 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.10 | Construcción de CUNETA PERIMETRAL en concreto de 21 Mpa., con un DESARROLLO DE 60 cm y un ESPESOR DE 10 cm. Incluye entresuelo de 15 cm en piedra de 2" a 4" y 5 cm en arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 88.326 | $ 88.326 | $ 88.326 | $ 88.326 | 100,000% | | Cumple | $ 87.867 | $ 87.867 | 99,480% | | Cumple | $ 87.487 | $ 87.487 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.11 | Construcción de CUNETA AUXILIAR EN "V" en concreto de 21 Mpa. 0,30 x 0,25 x 0,20 m. según ficha U180 del MEP. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesarios para su correcta construcción. | un | 1 | $ 36.954 | $ 36.954 | $ 36.954 | $ 36.954 | 100,000% | | Cumple | $ 36.762 | $ 36.762 | 99,480% | | Cumple | $ 36.603 | $ 36.603 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.12 | Construcción de CUNETA AUXILIAR EN "V" en concreto de 21 Mpa. 0.30 X 0.25 X 0,80 m según ficha U180 del MEP según diseño OOPP Municipio de Medellín. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | un | 1 | $ 72.359 | $ 72.359 | $ 72.359 | $ 72.359 | 100,000% | | Cumple | $ 71.983 | $ 71.983 | 99,480% | | Cumple | $ 71.672 | $ 71.672 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.13 | Construcción de CUNETA SEMICIRCULAR en concreto de 17.5 Mpa., con un DESARROLLO DE 0.55 m. y un ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo o material granular apto para filtro e=0.20 m. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 102.517 | $ 102.517 | $ 102.517 | $ 102.517 | 100,000% | | Cumple | $ 101.984 | $ 101.984 | 99,480% | | Cumple | $ 101.543 | $ 101.543 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.14 | Construcción de CÁRCAMO TIPO ALCANCÍA (con ranura en la parte superior) en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un ANCHO DE 0,40 y una ALTURA promedio 0,45 m., y un ESPESOR de 0,07 m., adicionado con fibra Nikon e impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, plastocrete DM o equivalente, con ángulo metálico de 2 1/2" x 1 1/2" x 3 mm. en la parte superior para recibir tapa de registro en concreto color con ranura similar al cárcamo de 0,32 x 0,40 x 0,07 m. colocadas cada 7.00 m. aproximadamente. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista donde sea necesarios, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 241.955 | $ 241.955 | $ 241.955 | $ 241.955 | 100,000% | | Cumple | $ 240.697 | $ 240.697 | 99,480% | | Cumple | $ 239.656 | $ 239.656 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.15 | Construcción de CUNETA EN MEDIA CAÑA en concreto de 21 Mpa., para drenaje de filtros, con un DESARROLLO DE 0.30 m, y un ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, arenilla compactada espesor variable., según diseño. El acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 46.901 | $ 46.901 | $ 46.901 | $ 46.901 | 100,000% | | Cumple | $ 46.657 | $ 46.657 | 99,480% | | Cumple | $ 46.455 | $ 46.455 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.16 | Suministro, transporte y colocación de tapa de cárcamo de 50*50 cm. prefabricada en concreto de 21Mpa. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple | $ 38.917 | $ 38.917 | 99,480% | | Cumple | $ 38.748 | $ 38.748 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.17 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa. DE 40x40 cm con un ESPESOR DE 8 cm. (medidas externas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, tapa vaciada monolítica con el piso de las mismas especificaciones y acabado de éste, ranura sumidero de 3 cm., formaleta de primera calidad donde se requiera, bordes, biseles, vanos para empotrar rejilla metálica, malla electrosoldada D-50 y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. La excavación y el acero se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 275.503 | $ 275.503 | $ 275.503 | $ 275.503 | 100,000% | | Cumple | $ 274.070 | $ 274.070 | 99,480% | | Cumple | $ 272.886 | $ 272.886 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.18 | Construcción de CUNETA MEDIA CAÑA en concreto de 21 Mpa para DRENAJE DE FILTROS, DESARROLLO DE 0.60 m, ESPESOR DE 0.15 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro de espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-131 (doble). Según diseño. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 140.906 | $ 140.906 | $ 140.906 | $ 140.906 | 100,000% | | Cumple | $ 140.173 | $ 140.173 | 99,480% | | Cumple | $ 139.567 | $ 139.567 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.1.19 | Construcción de CUNETA RECTANGULAR PARA RONDA DE CORONACIÓN en concreto de 21 Mpa., ANCHO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.15 M. altura de 0.60m Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 241.873 | $ 241.873 | $ 241.873 | $ 241.873 | 100,000% | | Cumple | $ 240.615 | $ 240.615 | 99,480% | | Cumple | $ 239.575 | $ 239.575 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.2 | SILLARES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.3.2.1 | Construcción de SILLAR DE 0,60 x 0,10 m. en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Pulida a máquina de las parte superior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 129.851 | $ 129.851 | $ 129.851 | $ 129.851 | 100,000% | | Cumple | $ 129.176 | $ 129.176 | 99,480% | | Cumple | $ 128.617 | $ 128.617 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.2.2 | Construcción de SILLAR CORTAGOTERAS en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,55 m., y un ESPESOR MÁXIMO DE 0,07 m., y un ESPESOR MÍNIMO DE 0,04 m. sobre MURO DOBLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, biseles, cortagoteras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. Zona descanso escaleras. | m | 1 | $ 59.280 | $ 59.280 | $ 59.280 | $ 59.280 | 100,000% | | Cumple | $ 58.972 | $ 58.972 | 99,480% | | Cumple | $ 58.717 | $ 58.717 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.2.3 | Construcción de SILLAR DE 0,10/0,15 x 0,06 m. en concreto de 21 Mpa., vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 54.785 | $ 54.785 | $ 54.785 | $ 54.785 | 100,000% | | Cumple | $ 54.500 | $ 54.500 | 99,480% | | Cumple | $ 54.265 | $ 54.265 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.2.4 | Construcción de SILLAR DE 0,45/0.50 x 0,06 m. en concreto de 21 Mpa., vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 75.079 | $ 75.079 | $ 75.079 | $ 75.079 | 100,000% | | Cumple | $ 74.689 | $ 74.689 | 99,480% | | Cumple | $ 74.366 | $ 74.366 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.2.5 | Construcción de LOSA SILLAR de 0,70x 0,10 m., en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Pulida a máquina de las parte superior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple | $ 139.133 | $ 139.133 | 99,480% | | Cumple | $ 138.531 | $ 138.531 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.2.6 | Construcción de TAPA NUMERADA para mueble inferior de sillar(número en bajo relieve) en concreto de 21 Mpa., DE 0.50 x 0.70, con un ESPESOR DE 0.07 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista todas las caras, formaleta para números tallada en madera maciza de 13 x 21 cm., espesor de 2 cm., instalación de la tapa debidamente anclada en su sitio, molduras, biseles, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según especificaciones y dimensiones especificadas en los planos y diseños. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | un | 1 | $ 197.800 | $ 197.800 | $ 197.800 | $ 197.800 | 100,000% | | Cumple | $ 196.771 | $ 196.771 | 99,480% | | Cumple | $ 195.921 | $ 195.921 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.3 | PREFABRICADOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.3.3.1 | Colocación de PASOS PREFABRICADOS en concreto de 21 Mpa DE 1.2 x 0.30 m., con un ESPESOR DE 5cm. puestos sobre el terreno. Incluye el suministro y transporte del prefabricados y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 46.486 | $ 46.486 | $ 46.486 | $ 46.486 | 100,000% | | Cumple | $ 46.244 | $ 46.244 | 99,480% | | Cumple | $ 46.044 | $ 46.044 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.4 | BANCAS EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.3.4.1 | Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.70 m. y una ALTURA DE 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 117.991 | $ 117.991 | $ 117.991 | $ 117.991 | 100,000% | | Cumple | $ 117.377 | $ 117.377 | 99,480% | | Cumple | $ 116.870 | $ 116.870 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.4.2 | Construcción de BANCAS en concreto de 21 Mpa., con un DIÁMETRO EXTERIOR DE 0.60 m., con una ALTURA DE 0.50 m. con un ESPESOR DE 0.07 m. acabado a la vista en superficie exterior con estructura de formaleta armada en madera y superficie de acabado en lámina galvanizada cal. 18, bisel y zócalo, según diseño. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, vibrado, curado, protección y todos los demás elementos necesarios para su correcto armado y vaciado. Según diseño. No incluye refuerzo. | un | 1 | $ 240.149 | $ 240.149 | $ 240.149 | $ 240.149 | 100,000% | | Cumple | $ 238.900 | $ 238.900 | 99,480% | | Cumple | $ 237.868 | $ 237.868 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.4.3 | Construcción de BANCA, losa en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.40 m. y un espesor de 0.10m., muro en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0.52 m. y un espesor de 0.10m Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 282.988 | $ 282.988 | $ 282.988 | $ 282.988 | 100,000% | | Cumple | $ 281.516 | $ 281.516 | 99,480% | | Cumple | $ 280.300 | $ 280.300 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.4.4 | Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.40 m. y un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, vibrado, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 180.142 | $ 180.142 | $ 180.142 | $ 180.142 | 100,000% | | Cumple | $ 179.205 | $ 179.205 | 99,480% | | Cumple | $ 178.431 | $ 178.431 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.4.5 | Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.50 m. y un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. incluye refuerzo. | m | 1 | $ 246.053 | $ 246.053 | $ 246.053 | $ 246.053 | 100,000% | | Cumple | $ 244.774 | $ 244.774 | 99,480% | | Cumple | $ 243.715 | $ 243.715 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.4.6 | Construcción de LOSA BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,60m. y una ALTURA DE 0,10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 108.244 | $ 108.244 | $ 108.244 | $ 108.244 | 100,000% | | Cumple | $ 107.681 | $ 107.681 | 99,480% | | Cumple | $ 107.216 | $ 107.216 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.4.7 | Construcción de LOSA BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,40m. y una ALTURA DE 0,10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección y curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 89.483 | $ 89.483 | $ 89.483 | $ 89.483 | 100,000% | | Cumple | $ 89.018 | $ 89.018 | 99,480% | | Cumple | $ 88.633 | $ 88.633 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.4.8 | Construcción de LOSA BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,45m.x 1.0m y una ALTURA DE 0,10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección y curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | un | 1 | $ 92.537 | $ 92.537 | $ 92.537 | $ 92.537 | 100,000% | | Cumple | $ 92.056 | $ 92.056 | 99,480% | | Cumple | $ 91.658 | $ 91.658 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.4.9 | Construcción de VIGA BANCA en concreto de 21 MPa, sección en "Z", con un ancho de 0,45m y altura de 0,45m y espesor de 0,15m, espaldar en tubería inoxidable de 2" calibre 16, platinas verticales de 2"x1/4" cada 0,5m, soldada a una platina embebida en el concreto de 0,075x0,075m y 1/2" de espesor, embebida en el concreto. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta en súper T de 19mm para acabado a la vista, aristas biseladas, vibrado, protección, curado, nivelación, conformación y compactación del terreno y todo lo requerido para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 301.593 | $ 301.593 | $ 301.593 | $ 301.593 | 100,000% | | Cumple | $ 300.025 | $ 300.025 | 99,480% | | Cumple | $ 298.728 | $ 298.728 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.5 | PASAMANOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.3.5.1 | Construcción de VIGA DE BORDE de 0,09 x 0,18 m. en concreto de 21 Mpa., para remate pasamanos terraza, no incluye el enchape en ladrillo catalán. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. | m3 | 1 | $ 1.538.141 | $ 1.538.141 | $ 1.538.141 | $ 1.538.141 | 100,000% | | Cumple | $ 1.530.143 | $ 1.530.143 | 99,480% | | Cumple | $ 1.523.529 | $ 1.523.529 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.6 | JARDINERAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.3.6.1 | Construcción de JARDINERA en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0,9 m, y un ESPESOR DE 0,10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista tipo súper formaleta de 19 mm, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.361.907 | $ 1.361.907 | $ 1.361.907 | $ 1.361.907 | 100,000% | | Cumple | $ 1.354.825 | $ 1.354.825 | 99,480% | | Cumple | $ 1.348.969 | $ 1.348.969 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.7 | DINTELES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.3.7.1 | Construcción de LOSA DINTEL de 0,65 x 0,10 m. en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles, cortagotera y todos los demás elementos necesarios para su correcto armado y vaciado. Según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 106.931 | $ 106.931 | $ 106.931 | $ 106.931 | 100,000% | | Cumple | $ 106.375 | $ 106.375 | 99,480% | | Cumple | $ 105.915 | $ 105.915 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.7.2 | Construcción de DINTELES Y/O SILLARES de 0.15 m x 0.25 m., en concreto de 21 Mpa., acabado con CHAPA EN LADRILLO CATALÁN 0.10 x 0.30 m color a definir por la interventoría. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, curado, mortero 1:4, acero de refuerzo 4 varillas de 1/2" longitudinal y estribos de 3/8" cada 0.20 m y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 153.007 | $ 153.007 | $ 153.007 | $ 153.007 | 100,000% | | Cumple | $ 152.211 | $ 152.211 | 99,480% | | Cumple | $ 151.553 | $ 151.553 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.7.3 | Construcción de DINTELES EN CONCRETO DE 21 Mpa DE 0.10 X 0.20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 72.748 | $ 72.748 | $ 72.748 | $ 72.748 | 100,000% | | Cumple | $ 72.370 | $ 72.370 | 99,480% | | Cumple | $ 72.057 | $ 72.057 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.7.4 | Construcción de DINTELES DE 0.15 X 0.20 m. en concreto 21 Mpa. Este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 93.843 | $ 93.843 | $ 93.843 | $ 93.843 | 100,000% | | Cumple | $ 93.355 | $ 93.355 | 99,480% | | Cumple | $ 92.951 | $ 92.951 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.7.5 | Construcción de DINTELES en concreto de 21 Mpa. PARA ENCHAPAR. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, el acabado con chapa en BLOQUE CATALÁN COLOR ROJO de 3x10x30 cm., formaleta, vibrado, curado, mortero 1:4 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye acero de refuerzo. | m | 1 | $ 92.066 | $ 92.066 | $ 92.066 | $ 92.066 | 100,000% | | Cumple | $ 91.587 | $ 91.587 | 99,480% | | Cumple | $ 91.191 | $ 91.191 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.7.6 | Construcción de DINTELES en concreto de 21 Mpa. PARA ENCHAPAR. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, el acabado con chapa en BLOQUE CATALÁN COLOR PÁLIDO de 3x10x30 cm., formaleta, vibrado, curado, mortero 1:4 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye acero de refuerzo. | m | 1 | $ 81.596 | $ 81.596 | $ 81.596 | $ 81.596 | 100,000% | | Cumple | $ 81.172 | $ 81.172 | 99,480% | | Cumple | $ 80.821 | $ 80.821 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.7.7 | Construcción de DINTELES PARA ENCHAPAR en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye acero de refuerzo. Ni la chapa. | m | 1 | $ 60.512 | $ 60.512 | $ 60.512 | $ 60.512 | 100,000% | | Cumple | $ 60.197 | $ 60.197 | 99,480% | | Cumple | $ 59.937 | $ 59.937 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.7.8 | Construcción de DINTELES Y/O SILLARES PARA ENCHAPAR en concreto de 21 Mpa., de 0.15 m x 0.25 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, acero de refuerzo con 4 varillas de 1/2" longitudinal y estribos de 3/8" cada 0.20 m. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 111.650 | $ 111.650 | $ 111.650 | $ 111.650 | 100,000% | | Cumple | $ 111.069 | $ 111.069 | 99,480% | | Cumple | $ 110.589 | $ 110.589 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.7.9 | Construcción de CUELGA/DINTEL a la vista EN "L" en concreto 21 Mpa. con unas dimensiones DE 0.60 x 0.1 + 0.45 x 0.06 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. Según detalle de diseño. | m | 1 | $ 157.904 | $ 157.904 | $ 157.904 | $ 157.904 | 100,000% | | Cumple | $ 157.083 | $ 157.083 | 99,480% | | Cumple | $ 156.404 | $ 156.404 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.8 | GROUTING | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.3.8.1 | Colocación de GROUTING en concreto de 17.5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o catalán). Incluye mano de obra, vibrado, protección, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.011.212 | $ 1.011.212 | $ 1.011.212 | $ 1.011.212 | 100,000% | | Cumple | $ 1.005.954 | $ 1.005.954 | 99,480% | | Cumple | $ 1.001.605 | $ 1.001.605 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.8.2 | Colocación de GROUTING en concreto de 10.5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o catalán). Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem. | m3 | 1 | $ 899.824 | $ 899.824 | $ 899.824 | $ 899.824 | 100,000% | | Cumple | $ 895.145 | $ 895.145 | 99,480% | | Cumple | $ 891.276 | $ 891.276 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.9 | LAGRIMALES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.3.9.1 | Construcción de LAGRIMAL en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.25m y un ESPESOR DE 6 cm., impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras a ambos lados del muro y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 132.077 | $ 132.077 | $ 132.077 | $ 132.077 | 100,000% | | Cumple | $ 131.390 | $ 131.390 | 99,480% | | Cumple | $ 130.822 | $ 130.822 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.9.2 | Construcción de LAGRIMAL en concreto 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30m y un ESPESOR DE 6 cm. Con un concreto impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras a ambos lados del muro y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 142.757 | $ 142.757 | $ 142.757 | $ 142.757 | 100,000% | | Cumple | $ 142.015 | $ 142.015 | 99,480% | | Cumple | $ 141.401 | $ 141.401 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10 | OTROS CONCRETOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 4.3.10.1 | Colocación de GÁRGOLAS PREFABRICADAS en concreto a la vista de 21 Mpa. con un LONGITUD DE 0,30 m. Incluye suministro y el transporte de los materiales, adecuación del área de instalación, botada de los escombros generados, resanes generales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 92.745 | $ 92.745 | $ 92.745 | $ 92.745 | 100,000% | | Cumple | $ 92.263 | $ 92.263 | 99,480% | | Cumple | $ 91.864 | $ 91.864 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.3.10.2 | Construcción de VIGA TALÓN (apoyo de mampostería) en concreto de 21 Mpa., DE 0.20 M DE ALTO x 0.17 M DE ANCHO. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm o su equivalente, para acabado a la vista dos caras, nivelación, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según medidas y especificaciones dadas en los planos y diseños. | m3 | 1 | $ 1.819.505 | $ 1.819.505 | $ 1.819.505 | $ 1.819.505 | 100,000% | | Cumple | $ 1.810.044 | $ 1.810.044 | 99,480% | | Cumple | $ 1.802.220 | $ 1.802.220 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.3 | Construcción de MUROS INCLINADOS de contenedores en concreto de 21 Mpa. a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. para acabado a la vista, aristas biseladas, vibrado, protección y curado para estructuras, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño. Dimensiones variables. | m3 | 1 | $ 1.249.520 | $ 1.249.520 | $ 1.249.520 | $ 1.249.520 | 100,000% | | Cumple | $ 1.243.022 | $ 1.243.022 | 99,480% | | Cumple | $ 1.237.650 | $ 1.237.650 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.4 | Construcción de MESAS CILÍNDRICAS en concreto de 21 Mpa., con un DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.00 m., con una ALTURA DE 0.80 m. Acabado a la vista con estructura de formaleta armada en madera y superficie de acabado en lámina galvanizada cal. 18, bisel y zócalo, según diseño. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, vibrado, curado, protección y todos los demás elementos necesarios para su correcto armado y vaciado. Según diseño. No incluye refuerzo. | un | 1 | $ 532.471 | $ 532.471 | $ 532.471 | $ 532.471 | 100,000% | | Cumple | $ 529.702 | $ 529.702 | 99,480% | | Cumple | $ 527.413 | $ 527.413 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.5 | Construcción de DESCOLE, hacia cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, incluye acero de refuerzo. | m3 | 1 | $ 941.967 | $ 941.967 | $ 941.967 | $ 941.967 | 100,000% | | Cumple | $ 937.069 | $ 937.069 | 99,480% | | Cumple | $ 933.018 | $ 933.018 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.6 | Construcción de ANILLOS para MH en concreto de 21 Mpa. con sección cuadrada al exterior. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, lleno compactado con canguro, tapa según especificaciones de EPM. El refuerzo será pagado en su ítem respectivo. Según diseño. | un | 1 | $ 633.489 | $ 633.489 | $ 633.489 | $ 633.489 | 100,000% | | Cumple | $ 630.195 | $ 630.195 | 99,480% | | Cumple | $ 627.471 | $ 627.471 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.7 | Construcción de ATRAQUE O CAMA EN CONCRETO DE 21 Mpa PARA TUBERÍA EN CONCRETO O PVC. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. Según diseño. | m3 | 1 | $ 924.205 | $ 924.205 | $ 924.205 | $ 924.205 | 100,000% | | Cumple | $ 919.399 | $ 919.399 | 99,480% | | Cumple | $ 915.425 | $ 915.425 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.8 | Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 12 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem. | un | 1 | $ 31.523 | $ 31.523 | $ 31.523 | $ 31.523 | 100,000% | | Cumple | $ 31.359 | $ 31.359 | 99,480% | | Cumple | $ 31.224 | $ 31.224 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.9 | Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 5/8", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 7/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 15 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem. | un | 1 | $ 45.931 | $ 45.931 | $ 45.931 | $ 45.931 | 100,000% | | Cumple | $ 45.692 | $ 45.692 | 99,480% | | Cumple | $ 45.495 | $ 45.495 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.10 | Construcción de barreras TIPO JERSEY en CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPa,Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.534.570 | $ 1.534.570 | $ 1.534.570 | $ 1.534.570 | 100,000% | | Cumple | $ 1.526.590 | $ 1.526.590 | 99,480% | | Cumple | $ 1.519.992 | $ 1.519.992 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.11 | Construcción de base en concreto 21 Mpa para controlador local de dimensiones 0.60m x 0.80m x 1.00 m. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo. Incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 578.124 | $ 578.124 | $ 578.124 | $ 578.124 | 100,000% | | Cumple | $ 575.118 | $ 575.118 | 99,480% | | Cumple | $ 572.632 | $ 572.632 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.12 | FUNDACIÓN PARA ANCLAJE DE BASURERA (incluye excavación, platina y pernos) en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | un | 1 | $ 173.622 | $ 173.622 | $ 173.622 | $ 173.622 | 100,000% | | Cumple | $ 172.719 | $ 172.719 | 99,480% | | Cumple | $ 171.973 | $ 171.973 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.13 | FUNDACIÓN PARA ANCLAJE DE CABINA TELEFONICA. en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 794.055 | $ 794.055 | $ 794.055 | $ 794.055 | 100,000% | | Cumple | $ 789.926 | $ 789.926 | 99,480% | | Cumple | $ 786.511 | $ 786.511 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.14 | FUNDACIÓN PARA SEMAFOROS en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 790.544 | $ 790.544 | $ 790.544 | $ 790.544 | 100,000% | | Cumple | $ 786.433 | $ 786.433 | 99,480% | | Cumple | $ 783.034 | $ 783.034 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.15 | FUNDACIÓN PARA CICLOPARQUEADEROS en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 790.544 | $ 790.544 | $ 790.544 | $ 790.544 | 100,000% | | Cumple | $ 786.433 | $ 786.433 | 99,480% | | Cumple | $ 783.034 | $ 783.034 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.16 | REPARACION DE ELEMENTOS EN CONCRETO CON MORTERO ESTRUCTURAL TIPO SIKATOP 122 PLUS MONOCOMPONENTE o similar. Incluye mano de obra, materiales de marca SIKA o equivalente, transporte y todos los elementos necesartios para su correcta ejecución de acuerdo con recomendaciones informes PATOLOGIA. | m2 | 1 | $ 153.816 | $ 153.816 | $ 153.816 | $ 153.816 | 100,000% | | Cumple | $ 153.016 | $ 153.016 | 99,480% | | Cumple | $ 152.355 | $ 152.355 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.17 | Suministro de bomba estacionaria para colocación de concreto a cualquier distancia | m3 | 1 | $ 78.617 | $ 78.617 | $ 78.617 | $ 78.617 | 100,000% | | Cumple | $ 78.208 | $ 78.208 | 99,480% | | Cumple | $ 77.870 | $ 77.870 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.18 | Construcción de Junta de Expansión, incluye junta de espuma extruida tipo Sika Rod, ó similar (1-1/4"), sellador elastico de poliuterano de alta resistencia quimica SikaFlex Pro WF, Icopor de alta densidad, barra de acero lisa #7 pintada con anticorrosivo y luego engrasada y demás elementos para su correcta construcción. | m | 1 | $ 269.319 | $ 269.319 | $ 269.319 | $ 269.319 | 100,000% | | Cumple | $ 267.919 | $ 267.919 | 99,480% | | Cumple | $ 266.760 | $ 266.760 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.19 | Construcción de Junta de Construcción, incluye pintura aceitosa o plastico que garantice la No adherencia entr las dos secciones, sellador elastico de poliuterano de alta resistencia quimica SikaFlex Pro 3 WF, Icopor de alta densidad, barra de acero lisa #7 pintada con anticorrosivo y luego engrasada y demás elementos para su correcta construcción. | un | 1 | $ 152.636 | $ 152.636 | $ 152.636 | $ 152.636 | 100,000% | | Cumple | $ 151.842 | $ 151.842 | 99,480% | | Cumple | $ 151.186 | $ 151.186 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.20 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 19.021 | $ 19.021 | $ 19.021 | $ 19.021 | 100,000% | | Cumple | $ 18.922 | $ 18.922 | 99,480% | | Cumple | $ 18.840 | $ 18.840 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.21 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISOS (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al piso ó a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 18.883 | $ 18.883 | $ 18.883 | $ 18.883 | 100,000% | | Cumple | $ 18.785 | $ 18.785 | 99,480% | | Cumple | $ 18.704 | $ 18.704 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.22 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente PARA EXTERIORES, la superficie debe ser acabada con allanadora. Incluye junta de dilatación de 1 cm con fondo en sikarod y sikaflex 1-A de 1 cm de profundidad, polietileno para proteger de llúvia, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 48.569 | $ 48.569 | $ 48.569 | $ 48.569 | 100,000% | | Cumple | $ 48.316 | $ 48.316 | 99,480% | | Cumple | $ 48.108 | $ 48.108 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.23 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente, PARA INTERIORES, la superficie debe ser acabada con allanadora. Incluye junta de dilatación en Sikarod o equivalente y Sello en Sikaflex 1-A de 6mm de profundidad, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 48.993 | $ 48.993 | $ 48.993 | $ 48.993 | 100,000% | | Cumple | $ 48.738 | $ 48.738 | 99,480% | | Cumple | $ 48.528 | $ 48.528 | 99,050% | | Cumple |
| 4.3.10.24 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO, Incluye sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 5 mm de espesor, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor. | m | 1 | $ 11.960 | $ 11.960 | $ 11.960 | $ 11.960 | 100,000% | | Cumple | $ 11.898 | $ 11.898 | 99,480% | | Cumple | $ 11.846 | $ 11.846 | 99,050% | | Cumple |
| 5.0.0 | ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 5.1.0 | ACERO DE REFUERZO | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 5.1.1 | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | kg | 1 | $ 6.405 | $ 6.405 | $ 6.405 | $ 6.405 | 100,000% | | Cumple | $ 6.372 | $ 6.372 | 99,480% | | Cumple | $ 6.344 | $ 6.344 | 99,050% | | Cumple |
| 5.2.0 | ESTRUCTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 5.2.1 | Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. | kg | 1 | $ 20.452 | $ 20.452 | $ 20.452 | $ 20.452 | 100,000% | | Cumple | $ 20.346 | $ 20.346 | 99,480% | | Cumple | $ 20.258 | $ 20.258 | 99,050% | | Cumple |
| 5.2.2 | Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA en acero (perfil 2PHR 60 * 160 espesor 1.5mm perimetral, PTS 40 * 40 transversales cada 0.70 m a eje, 2 elementos trasversales 2PHR 60 * 160 espesor 1.5mm, 4 platinas de 0.15 m * 0.36m de 3/16", 4 pernos de 4" x 1/2" para cada platina, 2 ángulos de 2" * 2" x 1/8" para recibir PHR en lamina), cubierta en lamina policarbonato alveolar espesor 6 mm, ruana lamina calibre calibre 24 desarrollo de 0.30 m y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 542.505 | $ 542.505 | $ 542.505 | $ 542.505 | 100,000% | | Cumple | $ 539.684 | $ 539.684 | 99,480% | | Cumple | $ 537.351 | $ 537.351 | 99,050% | | Cumple |
| 5.2.3 | MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA en acero, ruana lamina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 177.156 | $ 177.156 | $ 177.156 | $ 177.156 | 100,000% | | Cumple | $ 176.235 | $ 176.235 | 99,480% | | Cumple | $ 175.473 | $ 175.473 | 99,050% | | Cumple |
| 5.3.0 | MALLA ELECTROSOLDADA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 5.3.1 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 50. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 14.508 | $ 14.508 | $ 14.508 | $ 14.508 | 100,000% | | Cumple | $ 14.433 | $ 14.433 | 99,480% | | Cumple | $ 14.370 | $ 14.370 | 99,050% | | Cumple |
| 5.3.2 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 11.674 | $ 11.674 | $ 11.674 | $ 11.674 | 100,000% | | Cumple | $ 11.613 | $ 11.613 | 99,480% | | Cumple | $ 11.563 | $ 11.563 | 99,050% | | Cumple |
| 5.3.3 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 106. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 19.578 | $ 19.578 | $ 19.578 | $ 19.578 | 100,000% | | Cumple | $ 19.476 | $ 19.476 | 99,480% | | Cumple | $ 19.392 | $ 19.392 | 99,050% | | Cumple |
| 5.3.4 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 131. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 23.000 | $ 23.000 | $ 23.000 | $ 23.000 | 100,000% | | Cumple | $ 22.880 | $ 22.880 | 99,480% | | Cumple | $ 22.782 | $ 22.782 | 99,050% | | Cumple |
| 5.3.5 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 158. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 30.513 | $ 30.513 | $ 30.513 | $ 30.513 | 100,000% | | Cumple | $ 30.354 | $ 30.354 | 99,480% | | Cumple | $ 30.223 | $ 30.223 | 99,050% | | Cumple |
| 5.3.6 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 221. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 41.067 | $ 41.067 | $ 41.067 | $ 41.067 | 100,000% | | Cumple | $ 40.853 | $ 40.853 | 99,480% | | Cumple | $ 40.677 | $ 40.677 | 99,050% | | Cumple |
| 5.3.7 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA EN ESTRUCTURAS. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. NO INCLUYE EL TRANSPORTE DEL SITIO EXTERNO DE LA OBRA AL INTERIOR DE ESTA. | kg | 1 | $ 7.991 | $ 7.991 | $ 7.991 | $ 7.991 | 100,000% | | Cumple | $ 7.949 | $ 7.949 | 99,480% | | Cumple | $ 7.915 | $ 7.915 | 99,050% | | Cumple |
| 6.0.0 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 6.1.0 | SOBRECIMIENTOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 6.1.1 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR de 15 cm. (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5Mpa en todas las celdas, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 62.434 | $ 62.434 | $ 62.434 | $ 62.434 | 100,000% | | Cumple | $ 62.109 | $ 62.109 | 99,480% | | Cumple | $ 61.841 | $ 61.841 | 99,050% | | Cumple |
| 6.1.2 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR de 10 cm, (bloque de primera calidad, 2 HILADAS), resistencia 8 Mpa (3p, no estructural). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5Mpa en todas las celdas, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 46.877 | $ 46.877 | $ 46.877 | $ 46.877 | 100,000% | | Cumple | $ 46.633 | $ 46.633 | 99,480% | | Cumple | $ 46.432 | $ 46.432 | 99,050% | | Cumple |
| 6.1.3 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm - IMPERMEABILIZADO POR AMBAS CARAS CON IGOL (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas, 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente, polietileno, todos los anteriores, aplicados en las caras laterales, y en la base de la cimentación, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 199.583 | $ 199.583 | $ 199.583 | $ 199.583 | 100,000% | | Cumple | $ 198.545 | $ 198.545 | 99,480% | | Cumple | $ 197.687 | $ 197.687 | 99,050% | | Cumple |
| 6.1.4 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm - IMPERMEABILIZADO CON IGOL Y MORTERO IMPERMEABILIZANTE (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas. CARA EXTERIOR Y BASE CIMENTACIÓN EXTERNA: 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente y polietileno. CARA INTERIOR Y BASE CIMENTACIÓN INTERNA: 1 capa de Sika impermur o equivalente, revoque 1:4 impermeabilizado con sika1 o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 120.061 | $ 120.061 | $ 120.061 | $ 120.061 | 100,000% | | Cumple | $ 119.437 | $ 119.437 | 99,480% | | Cumple | $ 118.920 | $ 118.920 | 99,050% | | Cumple |
| 6.1.5 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm - IMPERMEABILIZADO POR AMBAS CARAS CON IGOL (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas, 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente, polietileno, todos los anteriores, aplicados en las caras laterales, y en la base de la cimentación, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 184.635 | $ 184.635 | $ 184.635 | $ 184.635 | 100,000% | | Cumple | $ 183.675 | $ 183.675 | 99,480% | | Cumple | $ 182.881 | $ 182.881 | 99,050% | | Cumple |
| 6.1.6 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm - IMPERMEABILIZADO CON IGOL Y MORTERO IMPERMEABILIZANTE (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas. CARA EXTERIOR Y BASE CIMENTACIÓN EXTERNA: 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente y polietileno. CARA INTERIOR Y BASE CIMENTACIÓN INTERNA: 1 capa de Sika impermur o equivalente, revoque 1:4 impermeabilizado con sika1 o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 109.439 | $ 109.439 | $ 109.439 | $ 109.439 | 100,000% | | Cumple | $ 108.870 | $ 108.870 | 99,480% | | Cumple | $ 108.399 | $ 108.399 | 99,050% | | Cumple |
| 6.2.0 | MURO EN BLOQUE | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 6.2.1 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10x20x40 cm. ESPESOR DE 10. resistencia 8 Mpa 3P NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0,25:1:5,(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 123.355 | $ 123.355 | $ 123.355 | $ 123.355 | 100,000% | | Cumple | $ 122.714 | $ 122.714 | 99,480% | | Cumple | $ 122.183 | $ 122.183 | 99,050% | | Cumple |
| 6.2.2 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10x20x40 cm. ESPESOR DE 10. resistencia 8 Mpa 3P NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0,25:1:5,(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 123.355 | $ 123.355 | $ 123.355 | $ 123.355 | 100,000% | | Cumple | $ 122.714 | $ 122.714 | 99,480% | | Cumple | $ 122.183 | $ 122.183 | 99,050% | | Cumple |
| 6.2.3 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 12x20x40 cm. ESPESOR DE 12. resistencia 8 Mpa 3P NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0,25:1:5,(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 132.079 | $ 132.079 | $ 132.079 | $ 132.079 | 100,000% | | Cumple | $ 131.392 | $ 131.392 | 99,480% | | Cumple | $ 130.824 | $ 130.824 | 99,050% | | Cumple |
| 6.2.4 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15x20x40 cm. ESPESOR DE 15. resistencia 8 Mpa 3P NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0,25:1:5,(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 145.670 | $ 145.670 | $ 145.670 | $ 145.670 | 100,000% | | Cumple | $ 144.913 | $ 144.913 | 99,480% | | Cumple | $ 144.286 | $ 144.286 | 99,050% | | Cumple |
| 6.2.5 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 20x20x40 cm. ESPESOR DE 20. resistencia 10 Mpa. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega 1:5 espesor max=0.01 m, trabas, remates de enrases. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 131.469 | $ 131.469 | $ 131.469 | $ 131.469 | 100,000% | | Cumple | $ 130.785 | $ 130.785 | 99,480% | | Cumple | $ 130.220 | $ 130.220 | 99,050% | | Cumple |
| 6.2.6 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO CATALÁN ESPECIAL GRIS DE 6 x 14 x 42 cm., gris claro, revitado ambas caras a la vista, pega de 1 cm horizontal, con pega vertical a tope, muro e=15, mortero de pega 0,25:1:3 (cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m. Incluye dovelas cada 1.20, (dos) 2 varillas de 3/8" en uno de los hueco del bloque, el hueco se rellena con grounting; acero de refuerzo horizontal cada 0.42 m con (dos) 2 varillas de 1/4", revite con mortero gris claro similar al color del bloque; bloques esquineros de fábrica, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, encorozados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y detalle constructivo. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Ver detalle y especificaciones. | m2 | 1 | $ 243.869 | $ 243.869 | $ 243.869 | $ 243.869 | 100,000% | | Cumple | $ 242.601 | $ 242.601 | 99,480% | | Cumple | $ 241.552 | $ 241.552 | 99,050% | | Cumple |
| 6.2.7 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 13 Mpa. TIPO CATALÁN SPLIT DE 10 x 15 x 30 cm, ESPESOR DE 15 cm. Color ROJO, NEGRO, VERDE OLIVA, TERRACOTA, MARRÓN, ANTICADO, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye concreto 17.5 Mpa. Para grouting, mortero de pega 0.25:1:4 (cal:cemento:arena) para revite en ambas caras, (diseño y aprobación de mezclas para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de agua), cortes a máquina (norma icontec 451, 296 y ASTM C-652 y C-34) trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales de E=0.01 m. El acero de refuerzo, las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigrafiti se pagaran en su ÍTEM respectivo. | m2 | 1 | $ 191.483 | $ 191.483 | $ 191.483 | $ 191.483 | 100,000% | | Cumple | $ 190.487 | $ 190.487 | 99,480% | | Cumple | $ 189.664 | $ 189.664 | 99,050% | | Cumple |
| 6.2.8 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 13 Mpa. TIPO CATALÁN DE 10 x 15 x 30 cm, ESPESOR DE 15 cm. Color blanco, textura lisa con agregados cerámicos, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye concreto 17.5 Mpa. Para grouting, mortero de pega 0.25:1:4 (cal:cemento:arena) para revite en ambas caras, (diseño y aprobación de mezclas para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de agua), cortes a máquina (norma icontec 451, 296 y ASTM C-652 y C-34) trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales de E=0.01 m. El acero de refuerzo, las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigrafiti se pagaran en su ÍTEM respectivo. | m2 | 1 | $ 259.994 | $ 259.994 | $ 259.994 | $ 259.994 | 100,000% | | Cumple | $ 258.642 | $ 258.642 | 99,480% | | Cumple | $ 257.524 | $ 257.524 | 99,050% | | Cumple |
| 6.2.9 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO CATALAN DE 10x15x30 colores BRAZA IDEO, BRAZA QUEMADO, FUEGO de ADOQUINAR o equivalente. Revitado dos caras. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de revite 1:4 espesor max=0.01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, encorozados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 240.418 | $ 240.418 | $ 240.418 | $ 240.418 | 100,000% | | Cumple | $ 239.168 | $ 239.168 | 99,480% | | Cumple | $ 238.134 | $ 238.134 | 99,050% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 9 | | | | 13 | | | | 15 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | INGENIERIA SAS | | | | PROVIAS SAS | | | | CONSORCIO UNIDAMED 22 | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 6.2.10 | Construcción de muro en bloque de concreto tipo tolete 15 X10 X 40 cm de 2/Mpa,I aso color 1 (rojo,negro,verde oliva, ocre, marrón, anticado o chocolate), Norma NTC 4026 y 4076. Incluye mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor mam=0,01 m, para nanurado o reelle de ambas caras, (diseño y aprobación de muscia para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (Norma NTC 451.296 y ASTM C-652 y C-34), trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica, chapa para reparar cerrares de inspeccion que solicite la interventoria y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada, según diseño con pegas horizontales y verticales con un espesor de 1 cm. El acero de refuerzo, el grouting y el hidrófugo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 314.271 | $ 314.271 | $ 314.271 | $ 314.271 | 100,000% | | Cumple | $ 312.637 | $ 312.637 | 99,480% | | Cumple | $ 311.285 | $ 311.285 | 99,056% | | Cumple |
| 6.2.11 | Construcción de muro en bloque de concreto tipo tolete 15 X10 X 40 cm de 2/Mpa,I aso color 1 (rojo,negro,verde oliva, ocre, marrón, anticado o chocolate), Norma NTC 4026 y 4076. Incluye mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor mam=0,01 m, para nanurado o reelle de ambas caras, (diseño y aprobación de muscia para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (Norma NTC 451.296 y ASTM C-652 y C-34), trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica, chapa para reparar cerrares de inspeccion que solicite la interventoria y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada, según diseño con pegas horizontales y verticales con un espesor de 1 cm. El acero de refuerzo, el grouting y el hidrófugo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 314.271 | $ 314.271 | $ 314.271 | $ 314.271 | 100,000% | | Cumple | $ 312.637 | $ 312.637 | 99,480% | | Cumple | $ 311.285 | $ 311.285 | 99,056% | | Cumple |
| 6.2.12 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO ROMANO LISO DE 12 x 12 x 36 cm, ESPESOR DE 12 cm., resistencia 13 Mpa, color gris, ranurado ambas caras (bloque de primera calidad, según norma Icontec 247). Incluye el suministro y el transporte del bloque, mortero de pega 0,25:1:4 (cal-cemento-arena) espesor mam=0,01 m, y mortero para reelle o ranurado con color similar al del bloque. | m2 | 1 | $ 159.903 | $ 159.903 | $ 159.903 | $ 159.903 | 100,000% | | Cumple | $ 159.072 | $ 159.072 | 99,480% | | Cumple | $ 158.384 | $ 158.384 | 99,056% | | Cumple |
| 6.2.13 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO PARA CALADOS EN CATALÁN AL 80%, espesor 0.15 m, con bloque en concreto tipo catalán de 10x15x30 cm., color blanco, textura lisa con agregados cerámicos, calidad Indural o equivalente, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye concreto de 17.5 Mpa para grouting (cada bloque intermedio y se llenan los dos huecos), mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor mam=0.01 m, para nanurado o reelle de ambas caras, (diseño y aprobación de muscia para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (norma Icontec 451.296 y Astm C 652 y C-34), trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada, según diseño con pegas horizontales y verticales con un espesor de 1 cm. El acero de refuerzo, el grouting y el hidrófugo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 234.704 | $ 234.704 | $ 234.704 | $ 234.704 | 100,000% | | Cumple | $ 233.484 | $ 233.484 | 99,480% | | Cumple | $ 232.474 | $ 232.474 | 99,056% | | Cumple |
| 6.2.14 | Construcción de MAMPOSTERÍA en bloque TIPO Napolitano 15 x 7 x 40 color ARENA o equivalente, REVITADO DOS CARAS Y LIMPIEZA. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de reelle 1:4 espesor mam=0,01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, enconcretados, ilicos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 266.440 | $ 266.440 | $ 266.440 | $ 266.440 | 100,000% | | Cumple | $ 265.053 | $ 265.053 | 99,480% | | Cumple | $ 263.909 | $ 263.909 | 99,056% | | Cumple |
| 6.2.15 | Construcción de MAMPOSTERÍA en bloque TIPO Napolitano 15 x 7 x 40 color ARENA o equivalente, REVITADO UNA CARA Y LIMPIEZA, la otra cara suelta para revocar. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de reelle 1:4 espesor mam=0,01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, enconcretados, ilicos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 258.388 | $ 258.388 | $ 258.388 | $ 258.388 | 100,000% | | Cumple | $ 257.044 | $ 257.044 | 99,480% | | Cumple | $ 255.933 | $ 255.933 | 99,056% | | Cumple |
| **6.3.0** | **MURO EN LADRILLO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor mam=0,01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 108.929 | $ 108.929 | $ 108.929 | $ 108.929 | 100,000% | | Cumple | $ 108.363 | $ 108.363 | 99,480% | | Cumple | $ 107.894 | $ 107.894 | 99,056% | | Cumple |
| 6.3.2 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor mam=0,01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 87.319 | $ 87.319 | $ 87.319 | $ 87.319 | 100,000% | | Cumple | $ 86.865 | $ 86.865 | 99,480% | | Cumple | $ 86.489 | $ 86.489 | 99,056% | | Cumple |
| 6.3.3 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO CATALÁN perforación vertical, de 10x15x30, ESPESOR DE 15 cm, color pálido, revitado dos caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega y de reelle 1:4 color claro o similar al bloque, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, enconcretados, ilicos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 182.950 | $ 182.950 | $ 182.950 | $ 182.950 | 100,000% | | Cumple | $ 181.999 | $ 181.999 | 99,480% | | Cumple | $ 181.212 | $ 181.212 | 99,056% | | Cumple |
| 6.3.4 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO CATALÁN PARA CALADOS AL 80%, espesor 0.15 m, con ladrillo tipo catalán de 10x15x30 cm., perforación vertical, color pálido, revitado dos caras. Incluye mortero de pega y de reelle 1:4 color claro o similar al bloque, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, enconcretados, ilicos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 181.154 | $ 181.154 | $ 181.154 | $ 181.154 | 100,000% | | Cumple | $ 180.212 | $ 180.212 | 99,480% | | Cumple | $ 179.433 | $ 179.433 | 99,056% | | Cumple |
| 6.3.5 | Construcción de ENCORNICE en LADRILLO DE 10 x 20 x 40 cm, 2 HILADAS. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor mam=0,01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 30.190 | $ 30.190 | $ 30.190 | $ 30.190 | 100,000% | | Cumple | $ 30.033 | $ 30.033 | 99,480% | | Cumple | $ 29.903 | $ 29.903 | 99,056% | | Cumple |
| 6.3.6 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE ARCILLA TIPO ROMANO DE 6x15x30 TIPO CORCHO PARA FACHADA de Arhanna Pulido Viejo o equivalente. Revitado dos caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega y de reelle 1:4 espesor mam=0.01 m, color claro o similar al ladrillo. Incluye trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, enconcretados, ilicos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. Sobrecimiento, el acero de refuerzo y el concreto fluido se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 201.803 | $ 201.803 | $ 201.803 | $ 201.803 | 100,000% | | Cumple | $ 200.754 | $ 200.754 | 99,480% | | Cumple | $ 199.886 | $ 199.886 | 99,056% | | Cumple |
| 6.3.7 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN COLOR PÁLIDO de perforación vertical de 10x15x30, incluye el suministro y el transporte del ladrillo, reelle en mortero de pega 1:4 de espesor mam=0,01 m, acabado a la vista para reelle tas dos caras. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Ver especificaciones. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El Sobrecimiento, el acero de refuerzo y el concreto fluido se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 117.296 | $ 117.296 | $ 117.296 | $ 117.296 | 100,000% | | Cumple | $ 116.686 | $ 116.686 | 99,480% | | Cumple | $ 116.182 | $ 116.182 | 99,056% | | Cumple |
| 6.4.2 | Construcción de MACHONES DE 0.30 x 0.30 m, en LADRILLO CATALÁN COLOR PÁLIDO de perforación vertical de 10 x 15 x 30 cm., acabado a la vista para reelle tadas las caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega, el mortero para reele 1:4 color claro similar al color del ladrillo, con un espesor no inferior de 0,01 m. El concreto grouting, el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 174.061 | $ 174.061 | $ 174.061 | $ 174.061 | 100,000% | | Cumple | $ 173.156 | $ 173.156 | 99,480% | | Cumple | $ 172.407 | $ 172.407 | 99,056% | | Cumple |
| 6.4.3 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN 6x42 cm. color gris claro, ranurada, pega horizontal y vertical de 0.01 m, con pega vertical a tope. Tipo Colibiques o equivalente. Utilizar cortadora. Incluye mortero de pega 0,25:1:3(cal-cemento-arena), mortero color gris para reelle/ranurar, impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, malla electrosoldada D 350 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 154.173 | $ 154.173 | $ 154.173 | $ 154.173 | 100,000% | | Cumple | $ 153.371 | $ 153.371 | 99,480% | | Cumple | $ 152.708 | $ 152.708 | 99,056% | | Cumple |
| 6.4.4 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN de 3x15x30 cm. color gris. Incluye mortero 1:4 espesor mam=0,01 m, malla electrosoldada D-50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 124.656 | $ 124.656 | $ 124.656 | $ 124.656 | 100,000% | | Cumple | $ 124.008 | $ 124.008 | 99,480% | | Cumple | $ 123.472 | $ 123.472 | 99,056% | | Cumple |
| 6.4.5 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN COLOR ROJO DE 3x15x30 cm. Incluye mortero 1:4 espesor mam=0,01m acabado color blanco, malla electrosoldada D-50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 144.726 | $ 144.726 | $ 144.726 | $ 144.726 | 100,000% | | Cumple | $ 143.973 | $ 143.973 | 99,480% | | Cumple | $ 143.351 | $ 143.351 | 99,056% | | Cumple |
| 6.4.6 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN DE 3x15x30 cm., color blanco, textura liso con agregados cerámicos, calidad Indural o equivalente, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor mam=0,01 m, para ranurado o reelle, (diseño y aprobación de muscia para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, malla con vena metálica cal. 24, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (norma Icontec 451.296 y Astm C-652 y C-34), trabas, machones, cuchillas, enrases y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega de la chapa sea limpio y una instalación modulada, según diseño con pegas horizontales y verticales de e= 1 cm. Las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigrafiti, se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 130.425 | $ 130.425 | $ 130.425 | $ 130.425 | 100,000% | | Cumple | $ 129.747 | $ 129.747 | 99,480% | | Cumple | $ 129.186 | $ 129.186 | 99,056% | | Cumple |
| 6.4.7 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN LADRILLO CATALÁN PÁLIDA DE 3 x 10 x 30 cm. Incluye mortero 1:4 espesor mam=0.01m acabado blanco, malla electrosoldada D-50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 113.560 | $ 113.560 | $ 113.560 | $ 113.560 | 100,000% | | Cumple | $ 112.969 | $ 112.969 | 99,480% | | Cumple | $ 112.481 | $ 112.481 | 99,056% | | Cumple |
| 6.4.8 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (DOS CARAS), ancho de 2 cm., instalación de sella de espuma de poliolefino tipo sellbitr, sikarod o equivalente de Ø= 1", aplicación de mastik elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a o equivalente, junta máxima de anchor= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 19.021 | $ 19.021 | $ 19.021 | $ 19.021 | 100,000% | | Cumple | $ 18.922 | $ 18.922 | 99,480% | | Cumple | $ 18.840 | $ 18.840 | 99,056% | | Cumple |
| 6.4.9 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISOS (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de sella de espuma de poliolefino tipo sellbitr, sikarod o equivalente de Ø= 1", aplicación de mastik elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a o equivalente, junta máxima de anchor= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al piso d a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 18.883 | $ 18.883 | $ 18.883 | $ 18.883 | 100,000% | | Cumple | $ 18.785 | $ 18.785 | 99,480% | | Cumple | $ 18.704 | $ 18.704 | 99,056% | | Cumple |
| 6.4.10 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (DOS CARAS), ancho de 2 cm., instalación de sella de espuma de poliolefino tipo sellbitr, sikarod o equivalente de Ø= 1", aplicación de mastik elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a o equivalente, junta máxima de anchor= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 37.131 | $ 37.131 | $ 37.131 | $ 37.131 | 100,000% | | Cumple | $ 36.938 | $ 36.938 | 99,480% | | Cumple | $ 36.778 | $ 36.778 | 99,056% | | Cumple |
| 6.4.11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 PARA RELLENO BLOQUE CATALAN DE 0,12/0,15. Incluye mano de obra, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 15.985 | $ 15.985 | $ 15.985 | $ 15.985 | 100,000% | | Cumple | $ 15.902 | $ 15.902 | 99,480% | | Cumple | $ 15.833 | $ 15.833 | 99,056% | | Cumple |
| 6.4.12 | RESELLADO DE JUNTAS DE MAMPOSTERÍA EN BLOQUE TIPO CATALÁN CON MORTERO DE PEGA, ACHIQ APREX 1 cm. Incluye retiro del mortero de la junta en mal estado o flojuela, aplicación del mortero nuevo con arena de media pega y cemento gris en una proporción 1:3 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, aseo y limpieza de la superficie intervenida, altura hasta 3 m. | m2 | 1 | $ 51.937 | $ 51.937 | $ 51.937 | $ 51.937 | 100,000% | | Cumple | $ 51.667 | $ 51.667 | 99,480% | | Cumple | $ 51.444 | $ 51.444 | 99,056% | | Cumple |
| **7.0.0** | **REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.1.0** | **REVOQUE INTERIOR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 48.268 | $ 48.268 | $ 48.268 | $ 48.268 | 100,000% | | Cumple | $ 48.017 | $ 48.017 | 99,480% | | Cumple | $ 47.809 | $ 47.809 | 99,056% | | Cumple |
| 7.1.2 | Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 36.102 | $ 36.102 | $ 36.102 | $ 36.102 | 100,000% | | Cumple | $ 35.914 | $ 35.914 | 99,480% | | Cumple | $ 35.759 | $ 35.759 | 99,056% | | Cumple |
| 7.1.3 | Colocación de REVOQUE CON ACABADO GUANTEADO, con mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, espesor variable, listo con mortero donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla con vena cal. 24, limpieza y preparación de la superficie a revocar, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 67.814 | $ 67.814 | $ 67.814 | $ 67.814 | 100,000% | | Cumple | $ 67.461 | $ 67.461 | 99,480% | | Cumple | $ 67.170 | $ 67.170 | 99,056% | | Cumple |
| 7.1.4 | Colocación de FALAS DE REVOQUE DE 0.05 a 0.50 m con mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 18.051 | $ 18.051 | $ 18.051 | $ 18.051 | 100,000% | | Cumple | $ 17.957 | $ 17.957 | 99,480% | | Cumple | $ 17.880 | $ 17.880 | 99,056% | | Cumple |
| 7.1.5 | Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o los que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 16.915 | $ 16.915 | $ 16.915 | $ 16.915 | 100,000% | | Cumple | $ 16.827 | $ 16.827 | 99,480% | | Cumple | $ 16.754 | $ 16.754 | 99,056% | | Cumple |
| 7.1.6 | Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE CIELOS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o los que sea necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 21.435 | $ 21.435 | $ 21.435 | $ 21.435 | 100,000% | | Cumple | $ 21.324 | $ 21.324 | 99,480% | | Cumple | $ 21.231 | $ 21.231 | 99,056% | | Cumple |
| 7.1.7 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en esluco plástico tipo plastaluco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 19.612 | $ 19.612 | $ 19.612 | $ 19.612 | 100,000% | | Cumple | $ 19.510 | $ 19.510 | 99,480% | | Cumple | $ 19.426 | $ 19.426 | 99,056% | | Cumple |
| 7.1.8 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en esluco plástico tipo plastaluco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 20.987 | $ 20.987 | $ 20.987 | $ 20.987 | 100,000% | | Cumple | $ 20.878 | $ 20.878 | 99,480% | | Cumple | $ 20.788 | $ 20.788 | 99,056% | | Cumple |
| **7.2.0** | **ENCHAPES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Instalación de ENCHAPE CERÁMICO DE 25x35 cm., Macedonia de Corona o equivalente, combinado 70% color blanco y 30% a color. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en vanlla de PVC intermates acollado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 107.226 | $ 107.226 | $ 107.226 | $ 107.226 | 100,000% | | Cumple | $ 106.668 | $ 106.668 | 99,480% | | Cumple | $ 106.207 | $ 106.207 | 99,056% | | Cumple |
| 7.2.2 | Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, tipo Egeo DE 20,5 x 20,5 cm. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (hospilib) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, rematea PVC remates toro acollada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 93.124 | $ 93.124 | $ 93.124 | $ 93.124 | 100,000% | | Cumple | $ 92.640 | $ 92.640 | 99,480% | | Cumple | $ 92.239 | $ 92.239 | 99,056% | | Cumple |
| 7.2.3 | Colocación de ENCHAPE EN PIEDRA BIJENAVENTURA NEGRA EN LAJAS. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polvillo del mismo material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 222.422 | $ 222.422 | $ 222.422 | $ 222.422 | 100,000% | | Cumple | $ 221.265 | $ 221.265 | 99,480% | | Cumple | $ 220.309 | $ 220.309 | 99,056% | | Cumple |
| 7.2.4 | Colocación de ENCHAPE EN ESCALAS, EN TABLETA GRES ETRUSCA SAHARA, dimensionser 0,07 a 0,25 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, remates, medido en proyección horizontal Incluye guarda escobas a media caña y diseño aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 169.846 | $ 169.846 | $ 169.846 | $ 169.846 | 100,000% | | Cumple | $ 168.963 | $ 168.963 | 99,480% | | Cumple | $ 168.232 | $ 168.232 | 99,056% | | Cumple |
| 7.2.5 | Colocación de ENCHAPE DE ESCALA EN GRANO PREPARADO. Incluye suministro y transporte de los materiales, nariila de dilatación en aluminio, tipi antideslizante en granito sin pulir, remates, lechada pulida y brillada, Incluye guarda escobas a media caña y diseño aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 347.843 | $ 347.843 | $ 347.843 | $ 347.843 | 100,000% | | Cumple | $ 346.034 | $ 346.034 | 99,480% | | Cumple | $ 344.538 | $ 344.538 | 99,056% | | Cumple |
| 7.2.6 | Construcción de MURO DE ENCHAPLE con una ALTURA DE 10/15 cm. y un ESPESOR DE 0,05m, en concreto de 21 Mpa. Enchapado en cerámico 0,205 x 0,205 m. color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, lechada del mismo color de la cerámica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 47.559 | $ 47.559 | $ 47.559 | $ 47.559 | 100,000% | | Cumple | $ 47.312 | $ 47.312 | 99,480% | | Cumple | $ 47.107 | $ 47.107 | 99,056% | | Cumple |
| 7.2.7 | Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, COLOR NEGRO DE 30,5 x 30,5 cm. o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada del mismo color del enchape, remate en cenefa decorada 8 x 25 cm y vanlla de PVC intermates acollada, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 146.784 | $ 146.784 | $ 146.784 | $ 146.784 | 100,000% | | Cumple | $ 146.021 | $ 146.021 | 99,480% | | Cumple | $ 145.390 | $ 145.390 | 99,056% | | Cumple |
| 7.2.8 | Construcción de MURO DE ENCHAPLE con una altura DE 15/20 cm. y con un ESPESOR DE 0,05 m, en concreto de 21 Mpa. Enchapado en cerámico 0,205 x 0,205 m. color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, lechada del mismo color de la cerámica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 52.210 | $ 52.210 | $ 52.210 | $ 52.210 | 100,000% | | Cumple | $ 51.939 | $ 51.939 | 99,480% | | Cumple | $ 51.714 | $ 51.714 | 99,056% | | Cumple |
| 7.2.9 | Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PARED BLANCO DE 30 x 60 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (hospilib) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, rematea PVC remates toro acollada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 103.408 | $ 103.408 | $ 103.408 | $ 103.408 | 100,000% | | Cumple | $ 102.870 | $ 102.870 | 99,480% | | Cumple | $ 102.426 | $ 102.426 | 99,056% | | Cumple |
| 7.2.10 | Colocación de ENCHAPE EN CRISTIANAC, tipo corona o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, remates, lechada, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 118.794 | $ 118.794 | $ 118.794 | $ 118.794 | 100,000% | | Cumple | $ 118.176 | $ 118.176 | 99,480% | | Cumple | $ 117.665 | $ 117.665 | 99,056% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | INGENIEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIRAMAS 2026 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 7.2.11 | Colocación ENCHAPE CERÁMICO PARED tipo Macadonia de Corona o equivalente de 25x55 cm, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en vanfle de PVC internales acolillado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y buen funcionamiento. | m2 | 1 | $ 107.394 | $ 107.394 | $ 107.394 | $ 107.394 | 100,000% | | Cumple | $ 106.836 | $ 106.836 | 99,480% | | Cumple | $ 106.374 | $ 106.374 | 99,050% | | Cumple |
| 7.2.12 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo PIEDRA BERLÍN 60x30cm color gris ref: KC032R315 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polvillo del mismo material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 309.851 | $ 309.851 | $ 309.851 | $ 309.851 | 100,000% | | Cumple | $ 308.240 | $ 308.240 | 99,480% | | Cumple | $ 306.907 | $ 306.907 | 99,050% | | Cumple |
| 7.2.13 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo PLANO CARA UNICA BLANCO ref: 60605B001, dimensiones 60x30cm de CORONA o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polvillo del mismo material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 144.413 | $ 144.413 | $ 144.413 | $ 144.413 | 100,000% | | Cumple | $ 143.662 | $ 143.662 | 99,480% | | Cumple | $ 143.041 | $ 143.041 | 99,050% | | Cumple |
| 7.2.14 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo BASALTINA GRIS MULTICINO ref: 75720B001, dimensiones 75,5x30cm de CORONA o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polvillo del mismo material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 155.648 | $ 155.648 | $ 155.648 | $ 155.648 | 100,000% | | Cumple | $ 154.859 | $ 154.859 | 99,480% | | Cumple | $ 154.169 | $ 154.169 | 99,050% | | Cumple |
| 7.2.15 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo PIEDRA BERLÍN 60x30cm color gris ref: KC032R315 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polvillo del mismo material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 309.851 | $ 309.851 | $ 309.851 | $ 309.851 | 100,000% | | Cumple | $ 308.240 | $ 308.240 | 99,480% | | Cumple | $ 306.907 | $ 306.907 | 99,050% | | Cumple |
| **7.3.0** | **PINTURA INTERIOR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | RESANE Y REPINTE de PINTURA ACRÍLICA tipo Koraza o equivalente para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparación y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 29.594 | $ 29.594 | $ 29.594 | $ 29.594 | 100,000% | | Cumple | $ 29.440 | $ 29.440 | 99,480% | | Cumple | $ 29.312 | $ 29.313 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.2 | Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparatio y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 33.322 | $ 33.322 | $ 33.322 | $ 33.322 | 100,000% | | Cumple | $ 33.149 | $ 33.149 | 99,480% | | Cumple | $ 33.005 | $ 33.005 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.3 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en exturo plástico tipo plastelucu o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 23.983 | $ 23.983 | $ 23.983 | $ 23.983 | 100,000% | | Cumple | $ 23.858 | $ 23.858 | 99,480% | | Cumple | $ 23.755 | $ 23.755 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.4 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en exturo plástico tipo plastelucu o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 22.555 | $ 22.555 | $ 22.555 | $ 22.555 | 100,000% | | Cumple | $ 22.438 | $ 22.438 | 99,480% | | Cumple | $ 22.341 | $ 22.341 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.5 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN MUROS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente de primera calidad, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría. color blanco | m2 | 1 | $ 44.537 | $ 44.537 | $ 44.537 | $ 44.537 | 100,000% | | Cumple | $ 44.305 | $ 44.305 | 99,480% | | Cumple | $ 44.114 | $ 44.114 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.6 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría. color blanco | m2 | 1 | $ 48.696 | $ 48.696 | $ 48.696 | $ 48.696 | 100,000% | | Cumple | $ 48.443 | $ 48.443 | 99,480% | | Cumple | $ 48.233 | $ 48.233 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.7 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría. | m2 | 1 | $ 46.054 | $ 46.054 | $ 46.054 | $ 46.054 | 100,000% | | Cumple | $ 45.815 | $ 45.815 | 99,480% | | Cumple | $ 45.616 | $ 45.616 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.8 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN PISOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, semimate, sobre concreto pulido, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color por definir. | m2 | 1 | $ 35.677 | $ 35.677 | $ 35.677 | $ 35.677 | 100,000% | | Cumple | $ 35.491 | $ 35.491 | 99,480% | | Cumple | $ 35.338 | $ 35.338 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.9 | Aplicación de BARNIZ TRANSPARENTE, FUNGICIDA, HIDROREPELENTE, tipo Impranil plus o equivalente sobre elementos de madera laminada. Incluye lijada y preparación de la superficie, las manos requeridas para lograr una correcta superficie y todo lo necesario para su adecuada aplicación. | m2 | 1 | $ 35.727 | $ 35.727 | $ 35.727 | $ 35.727 | 100,000% | | Cumple | $ 35.541 | $ 35.541 | 99,480% | | Cumple | $ 35.388 | $ 35.388 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.10 | Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, diadvarte para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 18.057 | $ 18.057 | $ 18.057 | $ 18.057 | 100,000% | | Cumple | $ 17.963 | $ 17.963 | 99,480% | | Cumple | $ 17.885 | $ 17.885 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.11 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en exturo plástico tipo plastelucu o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 19.612 | $ 19.612 | $ 19.612 | $ 19.612 | 100,000% | | Cumple | $ 19.510 | $ 19.510 | 99,480% | | Cumple | $ 19.426 | $ 19.426 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.12 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en exturo plástico tipo plastelucu o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 20.987 | $ 20.987 | $ 20.987 | $ 20.987 | 100,000% | | Cumple | $ 20.878 | $ 20.878 | 99,480% | | Cumple | $ 20.788 | $ 20.788 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.13 | Aplicación de PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES TIPO KORAZA o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparatio y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 35.934 | $ 35.934 | $ 35.934 | $ 35.934 | 100,000% | | Cumple | $ 35.747 | $ 35.747 | 99,480% | | Cumple | $ 35.593 | $ 35.593 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.14 | Aplicación de PINTURA EN CIELOS, TIPO KORAZA o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 37.255 | $ 37.255 | $ 37.255 | $ 37.255 | 100,000% | | Cumple | $ 37.062 | $ 37.062 | 99,480% | | Cumple | $ 36.903 | $ 36.901 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.15 | Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL ( BIOCIDA) BASE AGUA SATINADA ULTRA BAJO OLOR EN MUROS, de primera calidad sobre muros estucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastelucu o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 24.705 | $ 24.705 | $ 24.705 | $ 24.705 | 100,000% | | Cumple | $ 24.577 | $ 24.577 | 99,480% | | Cumple | $ 24.470 | $ 24.470 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.16 | Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL ( BIOCIDA) BASE AGUA SATINADA ULTRA BAJO OLOR EN CIELOS, de primera calidad sobre cielos estucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastelucu o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 26.421 | $ 26.421 | $ 26.421 | $ 26.421 | 100,000% | | Cumple | $ 26.284 | $ 26.284 | 99,480% | | Cumple | $ 26.170 | $ 26.170 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.17 | Aplicación de PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA EN CIELOS, de primera calidad sobre cielos estucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en exturo plástico tipo plastelucu o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 24.907 | $ 24.907 | $ 24.907 | $ 24.907 | 100,000% | | Cumple | $ 24.777 | $ 24.777 | 99,480% | | Cumple | $ 24.670 | $ 24.670 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.18 | Aplicación de PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA EN CIELOS, de primera calidad sobre cielos estucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en exturo plástico tipo plastelucu o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 26.623 | $ 26.623 | $ 26.623 | $ 26.623 | 100,000% | | Cumple | $ 26.486 | $ 26.486 | 99,480% | | Cumple | $ 26.370 | $ 26.370 | 99,050% | | Cumple |
| 7.3.19 | Aplicación de PINTURA PINTULUX o equivalente, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, diadvarte para pinturas a base de aceite,Wrash primer componente A y B , adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m3 | 1 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple | $ 6.968 | $ 6.968 | 99,480% | | Cumple | $ 6.937 | $ 6.937 | 99,050% | | Cumple |
| **7.4.0** | **PISOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico para demarcación de símbolos de discapacidad que proporciona perfecta adherencia sobre superficies en concreto y asfalto. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | un | 1 | $ 41.136 | $ 41.136 | $ 41.136 | $ 41.136 | 100,000% | | Cumple | $ 40.922 | $ 40.922 | 99,480% | | Cumple | $ 40.745 | $ 40.745 | 99,050% | | Cumple |
| 7.4.2 | Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA, desarrollo del elemento INFERIOR O IGUAL A 25cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epóxico rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Alquídico negro Ref: 316091 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo colmaselvante alquídico Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie. | m | 1 | $ 36.500 | $ 36.500 | $ 36.500 | $ 36.500 | 100,000% | | Cumple | $ 36.310 | $ 36.310 | 99,480% | | Cumple | $ 36.153 | $ 36.153 | 99,050% | | Cumple |
| 7.4.3 | Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA desarrollo del elemento DESDE 25 cm HASTA 100 cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epóxico rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Alquídico negro Ref: 316091 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo colmaselvante alquídico Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie. | m | 1 | $ 62.600 | $ 62.600 | $ 62.600 | $ 62.600 | 100,000% | | Cumple | $ 62.274 | $ 62.274 | 99,480% | | Cumple | $ 62.005 | $ 62.005 | 99,050% | | Cumple |
| 7.4.4 | Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico para líneas de paso de cebra con ancho min= 0.50 m y max=0.70 m, color amarillo o blanco, aplicado según normas y especificaciones de la Secretaria de Transportes y Tránsito de Medellín. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | m | 1 | $ 16.226 | $ 16.226 | $ 16.226 | $ 16.226 | 100,000% | | Cumple | $ 16.142 | $ 16.142 | 99,480% | | Cumple | $ 16.072 | $ 16.072 | 99,050% | | Cumple |
| 7.4.5 | Aplicación de RECUBRIMIENTO PROTECTOR DE POLIURETANO (dos componentes relación A:B= 4:1) tipo Sikaumbrero o equivalente, sobre muros de bloque de concreto para protección antigrafiti, dos manos o las necesarias para lograr una buena protección a la intemperie a satisfacción de la interventoría. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para la preparación de la superficie y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. Se aplicará en zonas exteriores y de alcance directo al público o donde indique la interventoría. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 92.508 | $ 92.508 | $ 92.508 | $ 92.508 | 100,000% | | Cumple | $ 92.027 | $ 92.027 | 99,480% | | Cumple | $ 91.629 | $ 91.629 | 99,050% | | Cumple |
| 7.4.6 | MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA CON ESMALTE ALQUIDICO SERIE 31 DE SIKA . Incluye mano de obra, materiales de marca SIKA o equivalente, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución de acuerdo con recomendaciones informes PATOLOGIA | m2 | 1 | $ 75.654 | $ 75.654 | $ 75.654 | $ 75.654 | 100,000% | | Cumple | $ 75.261 | $ 75.261 | 99,480% | | Cumple | $ 74.931 | $ 74.931 | 99,050% | | Cumple |
| 7.4.7 | REHABILITACIÓN Y PROTECCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE: INCLUYE: Instalación de plástico polietileno para proteger el área de trabajo y áreas adyacentes, instalación de equipo para trabajo en alturas, lavado de superficie con desengrasante para evitar contaminación de metal al momento de aplicar sistema protector, preparación de superficie utilizando herramientas manuales en zonas afectadas por corrosión, aplicación de 2 capas de revestimiento protector en poliuretano a toda la superficie (grosor total aproximado 6-8 mils), medición electrónica de grosor de revestimiento, recogido y disposición de basura generada en obra, preparación y entrega de informes. | m2 | 1 | $ 159.053 | $ 159.053 | $ 159.053 | $ 159.053 | 100,000% | | Cumple | $ 158.226 | $ 158.226 | 99,480% | | Cumple | $ 157.542 | $ 157.542 | 99,050% | | Cumple |
| **8.0.0** | **PISOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **8.1.0** | **PISOS EN CONCRETO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **8.1.1** | **PISOS EN CONCRETO VACIADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1.1 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa. espesor de 0.10m., con vaciado alternado según diseño. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, acabado escobillado y fenasado 0.10m en los bordes, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.),polietileno, malla electrosoldada D-84, formaleta en súper T para acabado a la vista, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 190.114 | $ 190.114 | $ 190.114 | $ 190.114 | 100,000% | | Cumple | $ 189.125 | $ 189.125 | 99,480% | | Cumple | $ 188.308 | $ 188.308 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.2 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y fenasado 0.10m en los bordes, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los retajes que sean necesarios para garantizar el acceso de las discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 195.734 | $ 195.734 | $ 195.734 | $ 195.734 | 100,000% | | Cumple | $ 194.716 | $ 194.716 | 99,480% | | Cumple | $ 193.875 | $ 193.875 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.3 | Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.08 m., pendenteado y fenasado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.), polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 154.341 | $ 154.341 | $ 154.341 | $ 154.341 | 100,000% | | Cumple | $ 153.538 | $ 153.538 | 99,480% | | Cumple | $ 152.875 | $ 152.875 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.4 | Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m., pendenteado y fenasado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.), malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 172.272 | $ 172.272 | $ 172.272 | $ 172.272 | 100,000% | | Cumple | $ 171.376 | $ 171.376 | 99,480% | | Cumple | $ 170.635 | $ 170.635 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.5 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.08m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y fenasado 0.10m en los bordes, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los retajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarios en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 171.059 | $ 171.059 | $ 171.059 | $ 171.059 | 100,000% | | Cumple | $ 170.169 | $ 170.169 | 99,480% | | Cumple | $ 169.434 | $ 169.434 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.6 | ACOMODAMIENTO Y NIVELACIÓN DE PIEDRA DE ENTRESUELO, espesor de 0.20m, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) Incluye suministro y transporte de materiales, compactación mecánica, polietileno de baja densidad y todo lo necesario para su correcta colocación. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 70.395 | $ 70.395 | $ 70.395 | $ 70.395 | 100,000% | | Cumple | $ 70.029 | $ 70.029 | 99,480% | | Cumple | $ 69.724 | $ 69.724 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.7 | ACOMODAMIENTO Y NIVELACIÓN DE RECEBO EN TRITURADO DE 3/4", nivelada. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m3 | 1 | $ 222.982 | $ 222.982 | $ 222.982 | $ 222.982 | 100,000% | | Cumple | $ 221.822 | $ 221.822 | 99,480% | | Cumple | $ 220.864 | $ 220.864 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.8 | Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,08 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocreto DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 18mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 102.276 | $ 102.276 | $ 102.276 | $ 102.276 | 100,000% | | Cumple | $ 101.744 | $ 101.744 | 99,480% | | Cumple | $ 101.304 | $ 101.304 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.9 | Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocreto DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 18mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 122.347 | $ 122.347 | $ 122.347 | $ 122.347 | 100,000% | | Cumple | $ 121.711 | $ 121.711 | 99,480% | | Cumple | $ 121.185 | $ 121.185 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.10 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral AMARILLO tipo Navista o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de disc, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendenteado y fenasado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 166.891 | $ 166.891 | $ 166.891 | $ 166.891 | 100,000% | | Cumple | $ 166.023 | $ 166.023 | 99,480% | | Cumple | $ 165.306 | $ 165.306 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.11 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa CEMENTO BLANCO con color integral AMARILLO tipo Navista o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de disc, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendenteado y fenasado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 209.026 | $ 209.026 | $ 209.026 | $ 209.026 | 100,000% | | Cumple | $ 207.939 | $ 207.939 | 99,480% | | Cumple | $ 207.040 | $ 207.040 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.12 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral ROJO-NARANJA tipo Navista o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de disc, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendenteado y fenasado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 172.845 | $ 172.845 | $ 172.845 | $ 172.845 | 100,000% | | Cumple | $ 171.946 | $ 171.946 | 99,480% | | Cumple | $ 171.203 | $ 171.203 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.13 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral BLANCO, espesor de 0,10 m, modulado. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado liso pendenteado y fenasado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 159.511 | $ 159.511 | $ 159.511 | $ 159.511 | 100,000% | | Cumple | $ 158.682 | $ 158.682 | 99,480% | | Cumple | $ 157.996 | $ 157.996 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 8.1.1.14 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral ONIX, espesor de 0,10 m, modulado. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos | m2 | 1 | $ 145.490 | $ 145.490 | $ 145.490 | $ 145.490 | 100,000% | | Cumple | $ 144.733 | $ 144.733 | 99,480% | | Cumple | $ 144.108 | $ 144.108 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.15 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color NATURAL, espesor de 0,10 m, modulado. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos | m2 | 1 | $ 126.818 | $ 126.818 | $ 126.818 | $ 126.818 | 100,000% | | Cumple | $ 126.159 | $ 126.159 | 99,480% | | Cumple | $ 125.613 | $ 125.613 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.16 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.08m. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas para andenes con cortadora de disco, acabado escobillado y llaneado, polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m2 | 1 | $ 128.308 | $ 128.308 | $ 128.308 | $ 128.308 | 100,000% | | Cumple | $ 127.641 | $ 127.641 | 99,480% | | Cumple | $ 127.089 | $ 127.089 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.17 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral NEGRO tipo Nuviola o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plastocrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos | m2 | 1 | $ 179.598 | $ 179.598 | $ 179.598 | $ 179.598 | 100,000% | | Cumple | $ 178.664 | $ 178.664 | 99,480% | | Cumple | $ 177.892 | $ 177.892 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.18 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral VERDE tipo Nuviola o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plastocrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos | m2 | 1 | $ 206.442 | $ 206.442 | $ 206.442 | $ 206.442 | 100,000% | | Cumple | $ 205.369 | $ 205.369 | 99,480% | | Cumple | $ 204.481 | $ 204.481 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.19 | Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 59.391 | $ 59.391 | $ 59.391 | $ 59.391 | 100,000% | | Cumple | $ 59.082 | $ 59.082 | 99,480% | | Cumple | $ 58.827 | $ 58.827 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.20 | Construcción de mortero 1:4 para nivelación de piso, espesor máximo 5 cm. Incluye suministros, transporte de materiales necesarios para su correcta ejecución | m2 | 1 | $ 61.300 | $ 61.300 | $ 61.300 | $ 61.300 | 100,000% | | Cumple | $ 60.981 | $ 60.981 | 99,480% | | Cumple | $ 60.718 | $ 60.718 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.21 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 17.5 Mpa, con un ESPESOR DE 5cm, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El refuerzo y entresuelo serán pagados en el ítem correspondiente | m2 | 1 | $ 96.711 | $ 96.711 | $ 96.711 | $ 96.711 | 100,000% | | Cumple | $ 96.208 | $ 96.208 | 99,480% | | Cumple | $ 95.792 | $ 95.792 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.22 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 5cm, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El refuerzo y entresuelo serán pagados en el ítem correspondiente | m2 | 1 | $ 98.874 | $ 98.874 | $ 98.874 | $ 98.874 | 100,000% | | Cumple | $ 98.360 | $ 98.360 | 99,480% | | Cumple | $ 97.935 | $ 97.935 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.23 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 8cm, modulado 1,0m x 1,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El refuerzo y entresuelo serán pagados en el ítem correspondiente | m2 | 1 | $ 117.200 | $ 117.200 | $ 117.200 | $ 117.200 | 100,000% | | Cumple | $ 116.591 | $ 116.591 | 99,480% | | Cumple | $ 116.087 | $ 116.087 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.24 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 15cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, malla electrosoldada D-50, juntas de 5X5 mm con cortadora de disco, acabado con helicóptero, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno de baja densidad, cal. 4 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 213.231 | $ 213.231 | $ 213.231 | $ 213.231 | 100,000% | | Cumple | $ 212.122 | $ 212.122 | 99,480% | | Cumple | $ 211.205 | $ 211.205 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.25 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, PARA RAMPA. Incluye el suministro y el transporte del concreto, franjas antideslizantes (cortes en espina de pescado). Incluye piedra de entresuelo, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo | m3 | 1 | $ 2.161.396 | $ 2.161.396 | $ 2.161.396 | $ 2.161.396 | 100,000% | | Cumple | $ 2.150.157 | $ 2.150.157 | 99,480% | | Cumple | $ 2.140.863 | $ 2.140.863 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.26 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, modulado 2,4m x 2,4m. Incluye piedra de entresuelo, varilla de dilatación en aluminio según detalle Incluye formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo | m3 | 1 | $ 2.246.524 | $ 2.246.524 | $ 2.246.524 | $ 2.246.524 | 100,000% | | Cumple | $ 2.234.842 | $ 2.234.842 | 99,480% | | Cumple | $ 2.225.182 | $ 2.225.182 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.27 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa., con un ESPESOR DE 0.10m. COLOR VERDE, CON PENDIENTE, IMPERMEABILIZADO con plastocrete DM o equivalente y adicionado con FIBRA TIPO NIKON o equivalente, vaciado alternado tipo ajedrez con junta perdida, formaleta de pino seco cepillado de 2"x4" y juntas inducidas de 5 x 5 mm, con cortadora de piso. Incluye pigmento integral verde tipo Nuviola o equivalente calidad al 8% del peso del cemento para garantizar color parejo y homogéneo, malla electrosoldada D-50, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Las juntas de dilatación se pagaran en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 234.380 | $ 234.380 | $ 234.380 | $ 234.380 | 100,000% | | Cumple | $ 233.161 | $ 233.161 | 99,480% | | Cumple | $ 232.153 | $ 232.153 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.28 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa., con un ESPESOR DE 0.10 m. PENDIENTADO Y ACABADO PULIDO A MÁQUINA, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m). Incluye formaleta para junta fría en pino cepillado de 2"x4", vibrado, curado, pulida, protección hasta la entrega final de la obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y dimensiones establecidas en planos | m2 | 1 | $ 138.386 | $ 138.386 | $ 138.386 | $ 138.386 | 100,000% | | Cumple | $ 137.666 | $ 137.666 | 99,480% | | Cumple | $ 137.071 | $ 137.071 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.29 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa., ESCOBILLADO, con un ESPESOR DE 15cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, malla electrosoldada D-50, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada(e=0,05 m.) y polietileno de baja densidad cal 4, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 220.438 | $ 220.438 | $ 220.438 | $ 220.438 | 100,000% | | Cumple | $ 219.292 | $ 219.292 | 99,480% | | Cumple | $ 218.344 | $ 218.344 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.30 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE MR 3.9 Mpa., ESCOBILLADO, con un ESPESOR DE 12cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, Sub-base granular (e=0,15 m.), Geotextil T2400 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 215.788 | $ 215.788 | $ 215.788 | $ 215.788 | 100,000% | | Cumple | $ 214.666 | $ 214.666 | 99,480% | | Cumple | $ 213.738 | $ 213.738 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.31 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE MR 3.9 Mpa., ESCOBILLADO, con un ESPESOR DE 10cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, Sub-base granular (e=0,15 m.), Geotextil T2400 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 240.535 | $ 240.535 | $ 240.535 | $ 240.535 | 100,000% | | Cumple | $ 239.284 | $ 239.284 | 99,480% | | Cumple | $ 238.250 | $ 238.250 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.32 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa., PARA BRECHAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O SANITARIAS, con impermeabilización integral, con un ESPESOR DE 0,08 m., y ANCHO DE 0.40m/0.50m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral tipo Sika o equivalente, plastocrete DM o equivalente, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), adecuación de la superficie, malla electrosoldada D 50, junta perdida con pino seco de 2" x 4", soporte de fondos de juntas, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado liso pendientado y llanado, vibrado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Según diseño | m | 1 | $ 67.701 | $ 67.701 | $ 67.701 | $ 67.701 | 100,000% | | Cumple | $ 67.349 | $ 67.349 | 99,480% | | Cumple | $ 67.058 | $ 67.058 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.33 | Construcción de ZÓCALO MEDIACAÑA EN CONCRETO A LA VISTA DE 21 Mpa., con COLOR BLANCO e impermeabilización integral, con un DESARROLLO DE 0,30 m. y una ALTURA DE 0,20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, pigmentos blanco de Nuviola o equivalente calidad al 8% del peso del cemento para garantizar color parejo y uniforme, impermeabilización integral tipo Sika o equivalente, plastocrete DM o equivalente, dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m | 1 | $ 69.036 | $ 69.036 | $ 69.036 | $ 69.036 | 100,000% | | Cumple | $ 68.677 | $ 68.677 | 99,480% | | Cumple | $ 68.380 | $ 68.380 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.34 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 28 Mpa. con un ESPESOR DE 0.10 m. PENDIENTADO Y ACABADO LLANEADO LISO, para placa polideportiva, vaciado alternado con dilataciones en junta perdida (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m). Incluye formaleta para junta fría en pino cepillado de 2"x4", vibrado, curado, protección y preparación para aplicación de acabado endurecedor color verde y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y dimensiones establecidas en planos. El entresuelo y el refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 120.789 | $ 120.789 | $ 120.789 | $ 120.789 | 100,000% | | Cumple | $ 120.161 | $ 120.161 | 99,480% | | Cumple | $ 119.642 | $ 119.642 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.35 | Construcción de RAMPAS TALUD EN CONCRETO DE 21 Mpa. ESPESOR DE 0.08 m., con vaciado alternado. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.05 m. de arenilla, malla electrosoldada D-84, dilataciones a junta perdida cada 1.80 m., acabado liso llaneado, vibrado, curado, protección de la superficie y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m2 | 1 | $ 163.214 | $ 163.214 | $ 163.214 | $ 163.214 | 100,000% | | Cumple | $ 162.365 | $ 162.365 | 99,480% | | Cumple | $ 161.663 | $ 161.663 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.36 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR CON BASE EN POLIURETANO tipo sikalastic-612 MTC o equivalente (sistema para uso pesado-gama alta), acabado antideslizante, impermeable, de alta elasticidad, resistente a la abrasión y a los rayos UV, sobre pisos en concreto o mortero. Incluye suministro y transporte de los materiales, adición de textura con arena de cuarzo, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 182.761 | $ 182.761 | $ 182.761 | $ 182.761 | 100,000% | | Cumple | $ 181.811 | $ 181.811 | 99,480% | | Cumple | $ 181.025 | $ 181.025 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.37 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR ANTIDESLIZANTE SOBRE PISO EN CONCRETO para la placa polideportiva, compuesto cementoso con pigmentos, aditivos y agregados de cuarzo color verde. Este pigmento debe ser un endurecedor superficial con arena de cuarzo tipo Sikafloor 3 Quartz Top Verde, de Sika ó equivalente, dosificado con 7 kg/m2. Incluye suministro y transporte de los materiales, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante y se debe coordinar con el vaciado del piso en concreto. | m2 | 1 | $ 38.461 | $ 38.461 | $ 38.461 | $ 38.461 | 100,000% | | Cumple | $ 38.261 | $ 38.261 | 99,480% | | Cumple | $ 38.096 | $ 38.096 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.38 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente PARA EXTERIORES, la superficie debe ser acabada con allanadora. Incluye junta de dilatación de 1 cm con fondo en sikarod y sikaflex 1-A de 1 cm de profundidad, polietileno para proteger de llúvia, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento | m2 | 1 | $ 48.569 | $ 48.569 | $ 48.569 | $ 48.569 | 100,000% | | Cumple | $ 48.316 | $ 48.316 | 99,480% | | Cumple | $ 48.108 | $ 48.108 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.39 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente, PARA INTERIORES, la superficie debe ser acabada con allanadora. Incluye junta de dilatación en Sikarod o equivalente y Sello en Sikaflex 1-A de 6mm de profundidad, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 48.993 | $ 48.993 | $ 48.993 | $ 48.993 | 100,000% | | Cumple | $ 48.738 | $ 48.738 | 99,480% | | Cumple | $ 48.528 | $ 48.528 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.40 | Construcción de ESPEJO DE AGUA DE 1.00x2.00x0.07m (sección en corte triangular). Incluye entresuelo de espesor 20 cm, mortero de nivelación en concreto y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento | m2 | 1 | $ 216.293 | $ 216.293 | $ 216.293 | $ 216.293 | 100,000% | | Cumple | $ 215.168 | $ 215.168 | 99,480% | | Cumple | $ 214.238 | $ 214.238 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.41 | Suministro, transporte, preparación y vaciado de concreto permeable o de granulometría discontinua triturado 3/8 e=0,10 m PIGMENTADO de colores varios para ESTANCIA, según especificaciones. Incluye , formaleta y todo lo necesario para su correcta instalación y recibo por parte de la interventoría. incluye excavación y conformación del material resultante curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos | m2 | 1 | $ 91.480 | $ 91.480 | $ 91.480 | $ 91.480 | 100,000% | | Cumple | $ 91.004 | $ 91.004 | 99,480% | | Cumple | $ 90.611 | $ 90.611 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.42 | Linea demarcadora Visual estampillada y pigmentada con color amarillo en placa de concreto de 6 cm, incluye todo lo necesario para su correcta construccion | m | 1 | $ 35.238 | $ 35.238 | $ 35.238 | $ 35.238 | 100,000% | | Cumple | $ 35.055 | $ 35.055 | 99,480% | | Cumple | $ 34.903 | $ 34.903 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.43 | Construcción de LOSA PARA CICLORUTA en concreto de MR= 3.8MPa. con un ESPESOR DE 12cm. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem | m2 | 1 | $ 209.442 | $ 209.442 | $ 209.442 | $ 209.442 | 100,000% | | Cumple | $ 208.353 | $ 208.353 | 99,480% | | Cumple | $ 207.452 | $ 207.452 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.44 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.30 x 0.40 COLOR ONIX. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción | m3 | 1 | $ 2.093.971 | $ 2.093.971 | $ 2.093.971 | $ 2.093.971 | 100,000% | | Cumple | $ 2.083.082 | $ 2.083.082 | 99,480% | | Cumple | $ 2.074.078 | $ 2.074.078 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.45 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.15 x 0.40 COLOR NATURAL. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción. | m3 | 1 | $ 1.902.432 | $ 1.902.432 | $ 1.902.432 | $ 1.902.432 | 100,000% | | Cumple | $ 1.892.539 | $ 1.892.539 | 99,480% | | Cumple | $ 1.884.359 | $ 1.884.359 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.46 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.30 x 0.40 COLOR ONIX. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción | m3 | 1 | $ 2.093.972 | $ 2.093.972 | $ 2.093.972 | $ 2.093.972 | 100,000% | | Cumple | $ 2.083.083 | $ 2.083.083 | 99,480% | | Cumple | $ 2.074.079 | $ 2.074.079 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.1.47 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.15 x 0.40 COLOR NATURAL. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción. | m3 | 1 | $ 1.902.433 | $ 1.902.433 | $ 1.902.433 | $ 1.902.433 | 100,000% | | Cumple | $ 1.892.540 | $ 1.892.540 | 99,480% | | Cumple | $ 1.884.360 | $ 1.884.360 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2 | PISOS EN PREFABRICADO DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 8.1.2.1 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20m. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie en losa aérea de concreto existente, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, suministro e instalación de manto impermeabilizante de 3 mm con traslapo de 10 cm en ambos lados y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 65.556 | $ 65.556 | $ 65.556 | $ 65.556 | 100,000% | | Cumple | $ 65.215 | $ 65.215 | 99,480% | | Cumple | $ 64.933 | $ 64.933 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.2 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 1 | $ 35.773 | $ 35.773 | $ 35.773 | $ 35.773 | 100,000% | | Cumple | $ 35.587 | $ 35.587 | 99,480% | | Cumple | $ 35.433 | $ 35.433 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.3 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 1 | $ 32.881 | $ 32.881 | $ 32.881 | $ 32.881 | 100,000% | | Cumple | $ 32.710 | $ 32.710 | 99,480% | | Cumple | $ 32.569 | $ 32.569 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.4 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA DE 0.20 x 0.20 x 0.06 m, COLOR GRIS. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 34.247 | $ 34.247 | $ 34.247 | $ 34.247 | 100,000% | | Cumple | $ 34.069 | $ 34.069 | 99,480% | | Cumple | $ 33.922 | $ 33.922 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.5 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 50.503 | $ 50.503 | $ 50.503 | $ 50.503 | 100,000% | | Cumple | $ 50.240 | $ 50.240 | 99,480% | | Cumple | $ 50.023 | $ 50.023 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.6 | Suministro e instalación de tachas reflectivas: Tacha reflectiva de 10*10 en material plástico con dos caras reflectivas color blanco de 2,5 cm de altura. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir el artículo 701 - 07 de INVIAS | un | 1 | $ 24.999 | $ 24.999 | $ 24.999 | $ 24.999 | 100,000% | | Cumple | $ 24.869 | $ 24.869 | 99,480% | | Cumple | $ 24.762 | $ 24.762 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.7 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA DE 0.20 x 0.20 x 0.06 m, COLOR BLANCO. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 37.429 | $ 37.429 | $ 37.429 | $ 37.429 | 100,000% | | Cumple | $ 37.234 | $ 37.234 | 99,480% | | Cumple | $ 37.073 | $ 37.073 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.8 | Colocación de LOSETA TACTIL GUÍA COLOR NEGRO PIZARRA de 40x40x6 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 1 | $ 81.057 | $ 81.057 | $ 81.057 | $ 81.057 | 100,000% | | Cumple | $ 80.636 | $ 80.636 | 99,480% | | Cumple | $ 80.287 | $ 80.287 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.9 | Colocación de LOSETA PLANA GRIS de 40x40x6 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación y conformación del terreno | un | 1 | $ 22.447 | $ 22.447 | $ 22.447 | $ 22.447 | 100,000% | | Cumple | $ 22.330 | $ 22.330 | 99,480% | | Cumple | $ 22.234 | $ 22.234 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.10 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama de asiento de 5 cm en arena, sello de juntas y cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 155.784 | $ 155.784 | $ 155.784 | $ 155.784 | 100,000% | | Cumple | $ 154.974 | $ 154.974 | 99,480% | | Cumple | $ 154.304 | $ 154.304 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.11 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR AMARILLO O SALMÓN. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama de asiento en arena limpia de 5 cm, sello de juntas en arena, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 140.895 | $ 140.895 | $ 140.895 | $ 140.895 | 100,000% | | Cumple | $ 140.162 | $ 140.162 | 99,480% | | Cumple | $ 139.556 | $ 139.556 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.12 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 132.285 | $ 132.285 | $ 132.285 | $ 132.285 | 100,000% | | Cumple | $ 131.597 | $ 131.597 | 99,480% | | Cumple | $ 131.028 | $ 131.028 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.13 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR GRIS y AMARILLO, Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 136.591 | $ 136.591 | $ 136.591 | $ 136.591 | 100,000% | | Cumple | $ 135.881 | $ 135.881 | 99,480% | | Cumple | $ 135.293 | $ 135.293 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.14 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm., VEHICULAR COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina, según diseño. seguir recomendación MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 143.357 | $ 143.357 | $ 143.357 | $ 143.357 | 100,000% | | Cumple | $ 142.612 | $ 142.612 | 99,480% | | Cumple | $ 141.995 | $ 141.995 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.15 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm., VEHICULAR COLOR NEGRO, ROJO, ARENA, ANTICADO, JASPEADO, MARRÓN, OCRE, VERDE OLIVA, VERDE ACEITUNA. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina, según diseño. seguir recomendación MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 152.853 | $ 152.853 | $ 152.853 | $ 152.853 | 100,000% | | Cumple | $ 152.058 | $ 152.058 | 99,480% | | Cumple | $ 151.401 | $ 151.401 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.16 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm., VEHICULAR COLOR amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de revoque, cortes a máquina, según diseño. seguir recomendación MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 156.557 | $ 156.557 | $ 156.557 | $ 156.557 | 100,000% | | Cumple | $ 155.743 | $ 155.743 | 99,480% | | Cumple | $ 155.070 | $ 155.070 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.17 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm., VEHICULAR COLOR BLANCO O VERDE. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de revoque, según diseño. seguir recomendación MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 164.966 | $ 164.966 | $ 164.966 | $ 164.966 | 100,000% | | Cumple | $ 164.108 | $ 164.108 | 99,480% | | Cumple | $ 163.399 | $ 163.399 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.18 | Construcción de LLAVE DE CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 0.10 m X 0.30 m. EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, oídos para drenaje en tubería PVC conduit de 1 1/2" cada 0.30 m de L=0.10 m y formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Según diseño de piso en adoquín | m | 1 | $ 44.214 | $ 44.214 | $ 44.214 | $ 44.214 | 100,000% | | Cumple | $ 43.984 | $ 43.984 | 99,480% | | Cumple | $ 43.794 | $ 43.794 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.19 | Construcción de LLAVE DE CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 0.15 m X 0.40 m. EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta, oídos para drenaje en tubería PVC conduit cada 0.30 m de L=0.10m y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Según diseño de piso en adoquín | m | 1 | $ 64.588 | $ 64.588 | $ 64.588 | $ 64.588 | 100,000% | | Cumple | $ 64.252 | $ 64.252 | 99,480% | | Cumple | $ 63.974 | $ 63.974 | 99,050% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | INGENIEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIDAMED 2026 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 8.1.2.20 | Colocación ADOQUIN de 10x20x6 cm, Color oliva, marrón, chocolate, ocre, tejo y terracota, tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 131.763 | $ 131.763 | $ 131.763 | $ 131.763 | 100,000% | | Cumple | $ 131.078 | $ 131.078 | 99,480% | | Cumple | $ 130.511 | $ 130.511 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.21 | Colocación de ADOQUIN EN CONCRETO DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m BLANCO tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 145.413 | $ 145.413 | $ 145.413 | $ 145.413 | 100,000% | | Cumple | $ 144.657 | $ 144.657 | 99,480% | | Cumple | $ 144.032 | $ 144.032 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.22 | Colocación de ADOQUIN RECTANGULAR en concreto BICAPA DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m COLOR GRIS tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, parifiación y marcado del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0.05 m, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 131.974 | $ 131.974 | $ 131.974 | $ 131.974 | 100,000% | | Cumple | $ 131.288 | $ 131.288 | 99,480% | | Cumple | $ 130.720 | $ 130.720 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.23 | Colocación de ADOQUIN EN CONCRETO de 10x20x6 cm, Color oliva, marrón, chocolate, ocre, tejo y terracota, tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 146.411 | $ 146.411 | $ 146.411 | $ 146.411 | 100,000% | | Cumple | $ 145.650 | $ 145.650 | 99,480% | | Cumple | $ 145.020 | $ 145.020 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.24 | Colocación de ADOQUIN EN CONCRETO DE 10x20x6 cm COLOR AMARILLO O SALMÓN, tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 149.718 | $ 149.718 | $ 149.718 | $ 149.718 | 100,000% | | Cumple | $ 148.939 | $ 148.939 | 99,480% | | Cumple | $ 148.296 | $ 148.296 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.25 | Colocación de ADOQUIN EN CONCRETO DE 10x20x8 cm COLOR BLANCO, tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 157.541 | $ 157.541 | $ 157.541 | $ 157.541 | 100,000% | | Cumple | $ 156.722 | $ 156.722 | 99,480% | | Cumple | $ 156.044 | $ 156.044 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.26 | Colocación de ADOQUIN EN CONCRETO DE 10 x 20 x 8 cm COLOR GRIS tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 138.326 | $ 138.326 | $ 138.326 | $ 138.326 | 100,000% | | Cumple | $ 137.607 | $ 137.607 | 99,480% | | Cumple | $ 137.012 | $ 137.012 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.27 | Colocación de ADOQUIN COLOR AMARILLO de 0.10 x 0.20 x0.06 m para FRANJA DEMARCADORA VISUAL. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, malla electrosoldada D-50, arena de sello y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 24.384 | $ 24.384 | $ 24.384 | $ 24.384 | 100,000% | | Cumple | $ 24.257 | $ 24.257 | 99,480% | | Cumple | $ 24.152 | $ 24.152 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.28 | Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, salmón o jaspe. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de nivelque, cortes a máquina. Según recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resaltarse por 2 veces con un lapso de 4 meses hasta su culminación y cumplir con lo exigido NTC 3017 | m | 1 | $ 35.488 | $ 35.488 | $ 35.488 | $ 35.488 | 100,000% | | Cumple | $ 35.303 | $ 35.303 | 99,480% | | Cumple | $ 35.151 | $ 35.151 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.29 | Colocación de PISO EN GRANIQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 40 x 40 x 8 cm., COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, base granular compactada de 1'/2", e=15cm, capa de arena compactada e=5cm., arena de sello, llaves en concreto 0.10 m X 0.30 m de 21 Mpa. dunda sea necesario para su confinamiento. Tierra. Grama ó Semilla; cortes a máquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye movimientos de tierra. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 147.756 | $ 147.756 | $ 147.756 | $ 147.756 | 100,000% | | Cumple | $ 146.988 | $ 146.988 | 99,480% | | Cumple | $ 146.352 | $ 146.352 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.30 | Colocación de PISO EN ADOQUÍN COLONIAL CUADRADO EN CONCRETO DE 20 x 20 x 4 cm, COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero 1:4., arena de sello, cortes a máquina y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 128.951 | $ 128.951 | $ 128.951 | $ 128.951 | 100,000% | | Cumple | $ 128.280 | $ 128.280 | 99,480% | | Cumple | $ 127.726 | $ 127.726 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.31 | Colocación de ADOQUÍN TACTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, gris o terracota. Incluye suministro y transporte de los adoquines, el adhesivo cementicio preenvasado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 141.209 | $ 141.209 | $ 141.209 | $ 141.209 | 100,000% | | Cumple | $ 140.475 | $ 140.475 | 99,480% | | Cumple | $ 139.868 | $ 139.868 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.32 | Construcción de piso en TABLEQUIN DE CONCRETO, modulo de 2.20 m2 (contiene 40 piezas: 20 piezas formato A (0.2683 x 0.198), 16 piezas formato B (0.45 x 0.098), 4 piezas formato C (0.2683 x 0.198) ; e= 4 cm color según diseño. Incluye suministro y transporte de los materiales,corte de piezas, pega especial para estampilar, arena de sello, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P | m2 | 1 | $ 277.683 | $ 277.683 | $ 277.683 | $ 277.683 | 100,000% | | Cumple | $ 276.438 | $ 276.438 | 99,480% | | Cumple | $ 275.343 | $ 275.343 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.33 | Enchape para pavimento rígido en adoquín tipo ANTIKA, 3 piezas, espesor 4 cm. color BLANCO ARENA. Modulación según base de pavimento. Incluye suministro y transporte de los materiales,corte de piezas, material de pega, aseo y limpieza y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 208.733 | $ 208.733 | $ 208.733 | $ 208.733 | 100,000% | | Cumple | $ 207.668 | $ 207.668 | 99,480% | | Cumple | $ 206.750 | $ 206.750 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.34 | Suministro, transporte e instalación de TABLETA EN CONCRETO, espesor de 0.04m, MÓDULO 1, CONTIENE PIEZAS COMERCIAL TIPO A, B, C, D, E, F COLORES enlicrado y gris según diseño, 22 UNIDADES POR M2 (2und TIPO A ,2und TIPO B ,6und TIPO C ,1und TIPO D ,2und TIPO E Y 2und TIPO F), debe cumplir la NTC 4993. Se debe poner separador de 4mm en cada uno de sus cuatro lados, para formar junta de 3mm entre las unidades. Incluye el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 203.813 | $ 203.813 | $ 203.813 | $ 203.813 | 100,000% | | Cumple | $ 202.753 | $ 202.753 | 99,480% | | Cumple | $ 201.877 | $ 201.877 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.35 | Suministro, transporte e instalación de TABLETA EN CONCRETO, espesor de 0.04m, MÓDULO 2, CONTIENE PIEZAS COMERCIAL TIPO A, B, BB, C, D, DD, G, H, COLORES enlicrado, gris y todo según diseño, 22 UNIDADES POR M2 (4und TIPO A, 3und TIPO B, 5und TIPO BB, 3und TIPO C, 3und TIPO D, 3und TIPO DD, 2und TIPO G y 2und TIPO H), debe cumplir la NTC 4993. Se debe poner separador de 4mm en cada uno de sus cuatro lados, para formar junta de 3mm entre las unidades. Incluye el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 212.546 | $ 212.546 | $ 212.546 | $ 212.546 | 100,000% | | Cumple | $ 211.441 | $ 211.441 | 99,480% | | Cumple | $ 210.527 | $ 210.527 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.36 | Suministro, transporte e instalación de TABLETA EN CONCRETO, espesor de 0.04m, MÓDULO 3, CONTIENE PIEZAS COMERCIAL TIPO B, BB, D, DD, GG, HH, COLORES enlicrado, gris y todo según diseño, 22 UNIDADES POR M2 (2und TIPO B, 5und TIPO BB, 2und TIPO D, 5und TIPO DD, 2und TIPO GG y 2und TIPO HH), debe cumplir la NTC 4993. Se debe poner separador de 4mm en cada uno de sus cuatro lados, para formar junta de 3mm entre las unidades. Incluye el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 205.433 | $ 205.433 | $ 205.433 | $ 205.433 | 100,000% | | Cumple | $ 204.365 | $ 204.365 | 99,480% | | Cumple | $ 203.481 | $ 203.481 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.37 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 4. Color Tostn. Incluye suministro y transporte de los adoquines, el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 36.494 | $ 36.494 | $ 36.494 | $ 36.494 | 100,000% | | Cumple | $ 36.304 | $ 36.304 | 99,480% | | Cumple | $ 36.147 | $ 36.147 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.38 | Colocación de ADOQUÍN TACTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 4. Color Tostn. Incluye suministro y transporte de los adoquines, el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 169.778 | $ 169.778 | $ 169.778 | $ 169.778 | 100,000% | | Cumple | $ 168.990 | $ 168.990 | 99,480% | | Cumple | $ 168.265 | $ 168.265 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.2.39 | Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color tostn. Incluye suministro y transporte de los adoquines, el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 28.387 | $ 28.387 | $ 28.387 | $ 28.387 | 100,000% | | Cumple | $ 28.239 | $ 28.239 | 99,480% | | Cumple | $ 28.117 | $ 28.117 | 99,050% | | Cumple |
| 8.1.3 | **PISOS EN CERAMICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | Colocación de PISO CERÁMICO. TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Duroplac o equivalente. DE 33.8x33.8 cm, color Blanco, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1.8 x 1.8 m con varilla de dilatación PVC de 4 mm, lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 137.146 | $ 137.146 | $ 137.146 | $ 137.146 | 100,000% | | Cumple | $ 136.433 | $ 136.433 | 99,480% | | Cumple | $ 135.843 | $ 135.843 | 99,050% | | Cumple |
| 8.2.2 | Colocación de GUARDA ESCOBAS EN CERÁMICA GRES ETRUSCA con una ALTURA DE 0.07 m. y un LARGO DE 0,25 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1.8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm, lechada con Boquilla tipo Concolor 5-15mm o equivalente, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 14.771 | $ 14.771 | $ 14.771 | $ 14.771 | 100,000% | | Cumple | $ 14.694 | $ 14.694 | 99,480% | | Cumple | $ 14.631 | $ 14.631 | 99,050% | | Cumple |
| 8.2.3 | Colocación de PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Portugal Beige 2 DE 0.425 x 0.425 m, o equivalente, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-50, juntas de dilatación con varilla PVC cada 1.7 x 1.7 m, mortero de nivelación 1:4 de e=+/-0.05 m., pegacor o equivalente para pega de la cerámica, lechada con Boquilla para cerámica del color que indique la interventoría, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 150.263 | $ 150.263 | $ 150.263 | $ 150.263 | 100,000% | | Cumple | $ 149.482 | $ 149.482 | 99,480% | | Cumple | $ 148.836 | $ 148.836 | 99,050% | | Cumple |
| 8.2.4 | Construcción de RESBANCO con un ANCHO DE 0.60 y un ESPESOR DE 0.10m., en concreto de 21 Mpa, enchapado en cerámica blanca tipo Egeo o equivalente DE 0.200 x 0.200 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, picada de piso y pared, formaleta, pegacor gris para la cerámica, cemento blanco y dolobó de llanto para la lechada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 150.130 | $ 150.130 | $ 150.130 | $ 150.130 | 100,000% | | Cumple | $ 149.349 | $ 149.349 | 99,480% | | Cumple | $ 148.704 | $ 148.704 | 99,050% | | Cumple |
| 8.2.5 | Colocación de PISO EN PORCELANATO CONCEPT GRIS CLARO, DE 30x60 cm o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo Pegamb Plass o equivalente, boquilla Junta Plus gris o equivalente, juntas de dilatación elastomérictas tipo sikaflex o equivalente color gris de 10 mm cada 15 m², y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Muestras previas y color para la aprobación del arquitecto y la interventoría. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 189.552 | $ 189.552 | $ 189.552 | $ 189.552 | 100,000% | | Cumple | $ 188.546 | $ 188.546 | 99,480% | | Cumple | $ 187.751 | $ 187.751 | 99,050% | | Cumple |
| 8.2.6 | Colocación de PISO PORCELANATO DE 60X60 cm, color BEIGE. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para PORCELANATO lechada con Boquilla para PORCELANATO, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El mortero de nivelación se pagara por su respectivo item | m2 | 1 | $ 182.481 | $ 182.481 | $ 182.481 | $ 182.481 | 100,000% | | Cumple | $ 181.512 | $ 181.512 | 99,480% | | Cumple | $ 180.747 | $ 180.747 | 99,050% | | Cumple |
| 8.2.7 | Suministro, transporte y colocación de PISO CERÁMICO COLOR TRÁFICO COMERCIAL INTENSO DE 33.8 x 33.8cm, tipo duroplac o su equivalente, colores Blanco, Beige o Negro, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye malla electrosoldada D-50, juntas cada 1.80m x 1.80 m, mortero de nivelación en proporciones por volumen 0.25:1:4 (cal: cemento: arena para concreto), de e= 0.05 m, pegacor de Sumicol o equivalente para la pega de la cerámica, lechada tipo concolor de Sumicol o equivalente, color aprobado por la interventoría, remates, cortes con máquina, varilla de dilatación de P.V.C. y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Se debe entregar muestra previa a la instalación para la aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 151.261 | $ 151.261 | $ 151.261 | $ 151.261 | 100,000% | | Cumple | $ 150.474 | $ 150.474 | 99,480% | | Cumple | $ 149.824 | $ 149.824 | 99,050% | | Cumple |
| 8.2.8 | Suministro, transporte y colocación de PISO CERÁMICO TRÁFICO 5 COMERCIAL DE 0.41 x 0.41 m. tipo Galatea o equivalente, acabado mate, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye malla electrosoldada D-50, juntas de dilatación con varilla PVC cada 1.65m x 1.65m, mortero de nivelación 1:5, e=0.05 m., pegacor de corona o equivalente para pega de la cerámica, lechada con boquilla lista tipo concolor o equivalente color similar al piso, remates, cortes con máquina y todos demás elementos necesarios para su correcta instalación. Se debe entregar muestra previa a la instalación para la | m2 | 1 | $ 157.856 | $ 157.856 | $ 157.856 | $ 157.856 | 100,000% | | Cumple | $ 157.035 | $ 157.035 | 99,480% | | Cumple | $ 156.356 | $ 156.356 | 99,050% | | Cumple |
| 8.2.9 | Colocación de ZÓCALO EN PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Duroplac o equivalente COLOR BLANCO DE 0.10x0.08 m, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes con máquina, pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, lechada con Boquilla Blanca para cerámica, varilla de dilatación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 24.833 | $ 24.833 | $ 24.833 | $ 24.833 | 100,000% | | Cumple | $ 24.704 | $ 24.704 | 99,480% | | Cumple | $ 24.597 | $ 24.597 | 99,050% | | Cumple |
| 8.2.10 | Colocación ZOCALO EN PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Rio 2 o equivalente DE 0.10x0.425, del mismo espesor del piso, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes con máquina, pegacor para pega de la cerámica, lechada con boquilla de Sumicol o equivalente, varilla de dilatación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 33.489 | $ 33.489 | $ 33.489 | $ 33.489 | 100,000% | | Cumple | $ 33.315 | $ 33.315 | 99,480% | | Cumple | $ 33.171 | $ 33.171 | 99,050% | | Cumple |
| 8.2.11 | Colocación de ZOCALO EN PORCELANATO color BEIGE con las mismas características del piso, de 0.08x0.60 m para ZONA ROPAS. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para PORCELANATO lechada con Boquilla para PORCELANATO, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El mortero de nivelación se pagara por su respectivo item | m | 1 | $ 29.965 | $ 29.965 | $ 29.965 | $ 29.965 | 100,000% | | Cumple | $ 29.809 | $ 29.809 | 99,480% | | Cumple | $ 29.680 | $ 29.680 | 99,050% | | Cumple |
| 8.2.12 | Colocación de PISO EN CERÁMICA tipo Milonos Ant de alta resistencia al deslizamiento Color gris claro 33,8 x 33,8. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1.36 x 1.36 m con varilla de dilatación PVC de 4 mm., lechada tipo Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 136.843 | $ 136.843 | $ 136.843 | $ 136.843 | 100,000% | | Cumple | $ 136.131 | $ 136.131 | 99,480% | | Cumple | $ 135.543 | $ 135.543 | 99,050% | | Cumple |
| 8.3.1 | Colocación de PISO ESTRUSCA MORO o equivalente DE 7 x 25 cm. mortero 1:4 pendienteado e impermeabilizado con Sika 1. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, (espesor mínimo del mortero=0,05 m.). La unidad de medida es metro lineal por un ancho de 0.10 m para ajuste de piso contra fresta nuta | m | 1 | $ 22.931 | $ 22.931 | $ 22.931 | $ 22.931 | 100,000% | | Cumple | $ 22.812 | $ 22.812 | 99,480% | | Cumple | $ 22.713 | $ 22.713 | 99,050% | | Cumple |
| 8.3.2 | Construcción de GUARDA ESCOBAS EN MEDIA CAÑA en mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente. Con un DESARROLLO DE 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio, curvas de aluminio cada 1,50 m., picada de piso y pared y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 65.865 | $ 65.865 | $ 65.865 | $ 65.865 | 100,000% | | Cumple | $ 65.523 | $ 65.523 | 99,480% | | Cumple | $ 65.239 | $ 65.239 | 99,050% | | Cumple |
| 8.3.3 | Colocación de PISO EN GRES RÚSTICA SAHARA DE 7 x 25 cm. tipo corcho + mortero 1:4 pendienteado e impermeabilizado con Sika 1 o equivalente + manto en asfalto modificado APP tipo Fiberglass P3 o equivalente+ Manto P2 o equivalente (para terrazas transitables). Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, zócalo en media,cañita, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción (espesor mínimo del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 173.294 | $ 173.294 | $ 173.294 | $ 173.294 | 100,000% | | Cumple | $ 172.393 | $ 172.393 | 99,480% | | Cumple | $ 171.648 | $ 171.648 | 99,050% | | Cumple |
| 8.3.4 | Colocación de PISO EN GRES RÚSTICA SAHARA DE 7 x 25 cm. tipo corcho + mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. En ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor mínimo del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 102.426 | $ 102.426 | $ 102.426 | $ 102.426 | 100,000% | | Cumple | $ 101.893 | $ 101.893 | 99,480% | | Cumple | $ 101.453 | $ 101.453 | 99,050% | | Cumple |
| 8.3.5 | Colocación de PISO EN GRES RÚSTICA SAHARA DE 7 x 25 cm tipo corcho + mortero 1:4 impermeabilizado integral Sika 1 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 111.965 | $ 111.965 | $ 111.965 | $ 111.965 | 100,000% | | Cumple | $ 111.383 | $ 111.383 | 99,480% | | Cumple | $ 110.901 | $ 110.901 | 99,050% | | Cumple |
| 8.3.6 | Construcción de GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO de la misma dosificación y especificación de la baldosa de grano, con un ESPESOR DE 1cm, DESARROLLO DE 20 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada y remates, pulida y brillada, varilla de dilatación de 3 mm., superior e inferior y curvas de aluminio cada 1.80m. o donde se requiera y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 108.515 | $ 108.515 | $ 108.515 | $ 108.515 | 100,000% | | Cumple | $ 107.951 | $ 107.951 | 99,480% | | Cumple | $ 107.484 | $ 107.484 | 99,050% | | Cumple |
| 8.3.7 | Construcción de GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA EN MORTERO CON IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL, 1:3 con Sika 1 o su equivalente. Con un DESARROLLO DE 20 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación de 3 mm., superior e inferior y curvas de aluminio cada 1.80 m. o donde sea necesario y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 84.355 | $ 84.355 | $ 84.355 | $ 84.355 | 100,000% | | Cumple | $ 83.916 | $ 83.916 | 99,480% | | Cumple | $ 83.554 | $ 83.554 | 99,050% | | Cumple |
| 8.3.8 | Colocación de PISO EN GRES DE 30 x 30 cm. COLOR TRADICIÓN MORO Y TRADICIÓN SAHARA, ESPESOR DE 12 mm tráfico 5 tipo Alta o equivalente, mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. En ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 129.250 | $ 129.250 | $ 129.250 | $ 129.250 | 100,000% | | Cumple | $ 128.578 | $ 128.578 | 99,480% | | Cumple | $ 128.022 | $ 128.022 | 99,050% | | Cumple |
| 8.4.0 | **PISOS EN CEMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO BLANCO DANTA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10 x 2.10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cara polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaco) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 258.647 | $ 258.647 | $ 258.647 | $ 258.647 | 100,000% | | Cumple | $ 257.302 | $ 257.302 | 99,480% | | Cumple | $ 256.190 | $ 256.190 | 99,050% | | Cumple |
| 8.4.2 | Construcción de PISO EN BALDOSA HABANA DE GRANO TRANI, BLANCO O CREMA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cara polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaco) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 258.637 | $ 258.637 | $ 258.637 | $ 258.637 | 100,000% | | Cumple | $ 257.292 | $ 257.292 | 99,480% | | Cumple | $ 256.180 | $ 256.180 | 99,050% | | Cumple |
| 8.4.3 | Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO CREMA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cara polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaco) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 258.637 | $ 258.637 | $ 258.637 | $ 258.637 | 100,000% | | Cumple | $ 257.292 | $ 257.292 | 99,480% | | Cumple | $ 256.180 | $ 256.180 | 99,050% | | Cumple |
| 8.4.4 | Construcción de PISO EN BALDOSA AMARILLA DE GRANO TRANI No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cara polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaco) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | | Cumple | $ 236.431 | $ 236.431 | 99,480% | | Cumple | $ 235.409 | $ 235.409 | 99,050% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | INGENIERIA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIDAMAS 2026 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 8.4.5 | Construcción de PISO EN BALDOSA NEGRA DE GRANO NEGRO No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10 x 2.10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encarada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | Cumple | $ 236.451 | $ 236.451 | 99,490% | Cumple | $ 235.409 | $ 235.409 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.6 | Construcción de PISO EN BALDOSA GRIS DE GRANO BLANCO No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10 x 2.10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encarada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | Cumple | $ 236.451 | $ 236.451 | 99,490% | Cumple | $ 235.409 | $ 235.409 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.7 | Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO BLANCO DANTA No.1-2 DE 40 x 40 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2946. Incluya de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 1.60 x 1.60 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encarada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | Cumple | $ 241.529 | $ 241.529 | 99,480% | Cumple | $ 240.485 | $ 240.485 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.8 | Construcción de PISO EN BALDOSA GRIS DE GRANO BLANCO No.1-2 DE 40 x 40 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 1.60 x 1.60 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encarada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | Cumple | $ 241.529 | $ 241.529 | 99,480% | Cumple | $ 240.485 | $ 240.485 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.9 | Construcción de PISO EN BALDOSA HABANA DE GRANO TRIANA No.1-2 DE 40 x 40 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 1.60 x 1.60 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encarada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | Cumple | $ 241.529 | $ 241.529 | 99,480% | Cumple | $ 240.485 | $ 240.485 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.10 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRAND PULIDO FONDO VERDE # 1, similar al existente, mincoplus 40 x 40, traffico 5. Incluye varilla de dilatación en aluminio de 3mm, cada 4.60 m, localización según diseño, mortero de nivelación y pega e= 0,05 m., remates, pulida y brillada de piso y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe entregar muestra previa a la | m2 | 1 | $ 225.624 | $ 225.624 | $ 225.624 | $ 225.624 | 100,000% | Cumple | $ 224.451 | $ 224.451 | 99,480% | Cumple | $ 223.481 | $ 223.481 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.11 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRANO LAVADO MONDCAPA CAIRO No. 1-2, FONDO CREMA DE 30x30 cm. CON UN ESPESOR DE 2 cm. tipo Colpisos o equivalente de primera calidad muestras aprobada por la interventoria, que cumpla la norma NTC 2946. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en PVC de 2" en 4 mm, cuadrículas máximas de 2.40 x 2.40 m, en dilataciones contra estructura ó donde técnicamente se requiera, embocadillado del mismo color de la baldosa, mortero de pega y nivelación 1:5, e= 5 cm. (mínimo) y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según los espacios, la interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 225.847 | $ 225.847 | $ 225.847 | $ 225.847 | 100,000% | Cumple | $ 224.673 | $ 224.673 | 99,480% | Cumple | $ 223.701 | $ 223.701 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.12 | Construcción de ZOCALO RECTO EN BALDOSA DE GRANO de 0,07 a 0,10m de altura, de la misma especificación de la baldosa de piso, con aristas biseladas. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante de capa delgada tipo pegacor o equivalente, lechada del mismo color de la baldosa, remates, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 66.499 | $ 66.499 | $ 66.499 | $ 66.499 | 100,000% | Cumple | $ 66.153 | $ 66.153 | 99,480% | Cumple | $ 65.867 | $ 65.867 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.13 | Construcción de ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO Y BRILLADO DE COLOR IGUAL AL DE LA BALDOSA, DESARROLLO DE 20 cm, con una altura de 10 cm sobre el nivel de piso acabado y embebido en muro. Incluya mortero de nivelación, cemento color, grano No. 1, varilla de aluminio de 3 mm a lo largo del muro y medias varilla cada 0,90m, cortes en piso y muro, remates, pulida y brillada, y todos los elementos necesarios para su correcto sacado. La capa de desgaste no debe ser menor a 12 mm después de pulida. | m | 1 | $ 141.456 | $ 141.456 | $ 141.456 | $ 141.456 | 100,000% | Cumple | $ 140.720 | $ 140.720 | 99,480% | Cumple | $ 140.112 | $ 140.112 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.14 | Construcción de ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRAND PULIDO Y EN MICROGRANO RIOCLARO No 0-1, FONDO GRIS, igual a la baldosa de piso, desarrollo 20 cm., en 1 cm, embebido en muro. Incluya suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:5, dilataciones en aluminio e= 3 mm, a todo lo largo del alcizó y curvas cada 0.90 m. cortes sobre baldosa, remates, pulida y brillada, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría. | m | 1 | $ 156.863 | $ 156.863 | $ 156.863 | $ 156.863 | 100,000% | Cumple | $ 156.047 | $ 156.047 | 99,480% | Cumple | $ 155.373 | $ 155.373 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.15 | Construcción de ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRAND PULIDO Y EN MICROGRAND SAN GIL No. 0-1, FONDO NEGRO, igual a la baldosa de piso, CON UN DESARROLLO DE 20 cm, Y UN ESPESOR DE 1 cm, embebido en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:5, dilataciones en aluminio e= 3 mm, a todo lo largo del alcizó y curvas cada 0.90 m. cortes sobre baldosa, remates, pulida y brillada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría. | m | 1 | $ 156.863 | $ 156.863 | $ 156.863 | $ 156.863 | 100,000% | Cumple | $ 156.047 | $ 156.047 | 99,480% | Cumple | $ 155.373 | $ 155.373 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.16 | Construcción de FAJAS Y BOCAPUERTAS EN GRANO PULICO No. 1-2, cualquier tipo de grano, fondo y grano similar al del piso, ANCHO DE 15-20 cm. Y UN ESPESOR DE 1,5 cm, de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2946. Incluye suministro y transporte de la mezcla de nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, cemento color, grano 1-2, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm. A lo largo de la faja y en ambos lados o donde se requiera, cortes, pulida y brillada, protección de muros, puertas y desagües y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. La capa de desgaste no debe ser menor a 12 mm después de pulida. | m | 1 | $ 121.520 | $ 121.520 | $ 121.520 | $ 121.520 | 100,000% | Cumple | $ 120.888 | $ 120.888 | 99,480% | Cumple | $ 120.366 | $ 120.366 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.17 | Construcción de BOCAPUERTA EN CONCRETO ESCOBILLADO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 0.15m. SOBRE ENTRESUELO, GRAND CAIRO No.1-2 COLOR BLANCO. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio de 4 mm, lechada del mismo color de la baldosa, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:5 : 1 : 3 : 2 - cal:cemento:arena agregado grueso e= 5 cm., malla electrosoldada D-50, protección de muros, puertas y desagües, construcción de bordillos, bocaguardas, filetes, contrahuellas en corredores, en fajas de grantio pulido del mismo tipo de baldosa, polietileno, cera polimérica líquida. Según los espacios, la interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m | 1 | $ 142.816 | $ 142.816 | $ 142.816 | $ 142.816 | 100,000% | Cumple | $ 142.072 | $ 142.072 | 99,480% | Cumple | $ 141.459 | $ 141.459 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.18 | Colocación de ACABADO DE ESCALERAS Y GRADAS EN GRANO PULIDO Y BRILLADO COLOR IGUAL AL DEL PISO, EN GRANO 1-2, ESPESOR DE 2 a 5 cm en mortero de nivelación 1:5 y de 10 a 12 mm en cemento color y grano de primera calidad, muestras aprobadas por la interventoría, que cumpla la norma NTC 2946. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio de 3mm en la faja antideslizante de 5 cm y escuadras en aluminio cada 60 cm, destroncada, protección de muros, puertas y desagües, polietileno y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según los espacios, la interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. La medida será en desarrollo de la escala. | m2 | 1 | $ 300.474 | $ 300.474 | $ 300.474 | $ 300.474 | 100,000% | Cumple | $ 298.912 | $ 298.912 | 99,480% | Cumple | $ 297.619 | $ 297.619 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.19 | Construcción de ENCHAPE EN PELDAÑOS DE ESCALAS CON GRAND PULIDO EN MICROGRANO RIOCLARO No. 0-1, FONDO GRIS. Sobre huella vaciada en concreto de 30 cm + contrahuella de 20cm/ espesor de grano 1,5 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, franja antideslizante con un ancho de 5 cm. en micrograno Rioclaro lavado Nº 0-1 fondo gris con varilla de dilatación en aluminio o PVC de 3 mm., pulida, brillada y lavada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Muestras en obra aprobadas por la interventoría. Según diseño. | m | 1 | $ 321.829 | $ 321.829 | $ 321.829 | $ 321.829 | 100,000% | Cumple | $ 320.155 | $ 320.155 | 99,480% | Cumple | $ 318.772 | $ 318.772 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.20 | Construcción de ENCHAPE EN DESCANSOS DE ESCALAS CON GRAND PULIDO EN MICROGRANO RIOCLARO No. 0-1, FONDO GRIS. Sobre superficie vaciada en concreto, de 2.50 x 1.85 m. y un espesor de grano de 1,5 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, franja antideslizante con ancho de 5 cm. en micrograno rioclaro lavado Nº 0-1 fondo gris con varilla de dilatación en aluminio o PVC de 4 mm., pulida, brillada y lavada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Muestras en obra aprobadas por la interventoría. Según diseño. | m2 | 1 | $ 532.555 | $ 532.555 | $ 532.555 | $ 532.555 | 100,000% | Cumple | $ 529.786 | $ 529.786 | 99,480% | Cumple | $ 527.496 | $ 527.496 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.21 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRAND PULIDO GRIS DANTA No.1 DE 30 x 60 cm. Ref. 17174N-B2 de ROCA o equivalente. Material de primera calidad aprobada por la interventoría que cumple la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10m x 2.10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encarada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. Disposición de elementos según mapa de pisos. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 231.315 | $ 231.315 | $ 231.315 | $ 231.315 | 100,000% | Cumple | $ 230.112 | $ 230.112 | 99,480% | Cumple | $ 229.118 | $ 229.118 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.22 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRAND PULIDO BLANCO DANTA No.1 DE 30 x 60 cm. Ref. 17112N-B2 de ROCA o equivalente. Material de primera calidad aprobada por la interventoría que cumple la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10m x 2.10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encarada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. Disposición de elementos según mapa de pisos. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 231.315 | $ 231.315 | $ 231.315 | $ 231.315 | 100,000% | Cumple | $ 230.112 | $ 230.112 | 99,480% | Cumple | $ 229.118 | $ 229.118 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.23 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRAND PULIDO HABANO TRIANI No.1 DE 30 x 60 cm. Ref. 17140-1-B2 de ROCA o equivalente. Material de primera calidad aprobada por la interventoría que cumple la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10m x 2.10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encarada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. Disposición de elementos según mapa de pisos. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 248.915 | $ 248.915 | $ 248.915 | $ 248.915 | 100,000% | Cumple | $ 247.621 | $ 247.621 | 99,480% | Cumple | $ 246.550 | $ 246.550 | 99,052% | Cumple |
| 8.4.24 | Construcción de ZOCALO EN EN MEDIA CAÑA EN GRAND PULIDO Y EN MICROGRANO RIOCLARO No 0-1, COLOR HABANO, desarrollo 20 cm., en 1 cm, embebido en muro. Incluya suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:5, dilataciones en aluminio e= 3 mm, a todo lo largo del alcizó y curvas cada 0.90 m. cortes sobre baldosa, remates, pulida y brillada, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría. | m | 1 | $ 152.740 | $ 152.740 | $ 152.740 | $ 152.740 | 100,000% | Cumple | $ 151.966 | $ 151.966 | 99,480% | Cumple | $ 151.299 | $ 151.299 | 99,052% | Cumple |
| **8.5.0** | **OBRAS VARIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5.1 | Suministro, transporte y colocación de ALFOMBRA MODULAR tipo Milliken o equivalente, dimensiones 36"x36" (91.5x91.5 cm.). Incluye pegante sintético y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 227.889 | $ 227.889 | $ 227.889 | $ 227.889 | 100,000% | Cumple | $ 226.704 | $ 226.704 | 99,480% | Cumple | $ 225.724 | $ 225.724 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.2 | Suministro, transporte e instalación de GRAMA SINTÉTICA EN RAFIA DE POLIETILENO (100%) fibrilada con una altura de fibra 60 mm., para cancha de futbol rápido, Incluye demarcación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 203.547 | $ 203.547 | $ 203.547 | $ 203.547 | 100,000% | Cumple | $ 202.489 | $ 202.489 | 99,480% | Cumple | $ 201.613 | $ 201.613 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.3 | Colocación de PISO EN BALDOSA DE CEMENTO CON ESMALTE COLOR ROJO, de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2946. Incluye concreto de pega y nivelación de colocación de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 4 mm, en cuadrículas de 1.80 x 1.80 m., lechada del mismo color de la baldosa, concreto de pega 0.3 : 1 : 3 : 2 - cal:cemento:arena agregado grueso e= 5 cm., malla electrosoldada U-50, protección de muros, puertas y desagües, polietileno, cera polimérica líquida y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. El entresuelo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 115.541 | $ 115.541 | $ 115.541 | $ 115.541 | 100,000% | Cumple | $ 114.940 | $ 114.940 | 99,480% | Cumple | $ 114.443 | $ 114.443 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.4 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecosoftnes Ref. 708 o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 286.549 | $ 286.549 | $ 286.549 | $ 286.549 | 100,000% | Cumple | $ 285.059 | $ 285.059 | 99,480% | Cumple | $ 283.827 | $ 283.827 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.5 | TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN GRANO EXISTENTE. Incluya todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 24.543 | $ 24.543 | $ 24.543 | $ 24.543 | 100,000% | Cumple | $ 24.412 | $ 24.412 | 99,480% | Cumple | $ 24.310 | $ 24.310 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.6 | INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE | m | 1 | $ 52.798 | $ 52.798 | $ 52.798 | $ 52.798 | 100,000% | Cumple | $ 52.523 | $ 52.523 | 99,480% | Cumple | $ 52.296 | $ 52.296 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.7 | DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluya todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 21.097 | $ 21.097 | $ 21.097 | $ 21.097 | 100,000% | Cumple | $ 20.987 | $ 20.987 | 99,480% | Cumple | $ 20.897 | $ 20.897 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.8 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO referencia INSITU - FLEX- 7 cms. Piso elaborado con llantas recicladas, BASCHAG - caucho SBR en pigmentes con 5,5 cms de espesor SUPERFICIE - caucho EPDM Pigmentado, con 0,5 cms de espesor. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Colores Naranja, Rojo, Amarillo y Verde, según diseño. | m2 | 1 | $ 815.553 | $ 815.553 | $ 815.553 | $ 815.553 | 100,000% | Cumple | $ 811.312 | $ 811.312 | 99,480% | Cumple | $ 807.805 | $ 807.805 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.9 | Suministro, transporte y colocación de VARILLAS DE 3mm EN ALUMINIO, para dilataciones de pisos en concreto. Incluya todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m | 1 | $ 19.230 | $ 19.230 | $ 19.230 | $ 19.230 | 100,000% | Cumple | $ 19.139 | $ 19.139 | 99,480% | Cumple | $ 19.047 | $ 19.047 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.10 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecodese. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 294.781 | $ 294.781 | $ 294.781 | $ 294.781 | 100,000% | Cumple | $ 293.248 | $ 293.248 | 99,480% | Cumple | $ 291.981 | $ 291.981 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.11 | Colocación de PISO EN MADERA LAMINADA, tipo Elm Lake o su equivalente, calibre 8 con acabado liso, brillante y tráfico comercial/alto. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación o equivalencias. | m2 | 1 | $ 129.159 | $ 129.159 | $ 129.159 | $ 129.159 | 100,000% | Cumple | $ 128.487 | $ 128.487 | 99,480% | Cumple | $ 127.932 | $ 127.932 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.12 | Colocación de ZOCALO EN MADERA LAMINADA, con las mismas características del piso. Incluye suministro, instalación y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 22.288 | $ 22.288 | $ 22.288 | $ 22.288 | 100,000% | Cumple | $ 22.172 | $ 22.172 | 99,480% | Cumple | $ 22.076 | $ 22.076 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.13 | Colocación de PISO EN CAUCHO TOPEROL NEGRO, con e=3.2mm en rollo/a de 50cm x 50cm. Incluya suministro y transporte de los materiales, limpieza de la superficie en la cual se realizará la instalación hasta asegurar que se encuentra libre de polvos y elementos que puedan interferir con un buen acabado, corte, pegamento, instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 82.070 | $ 82.070 | $ 82.070 | $ 82.070 | 100,000% | Cumple | $ 81.643 | $ 81.643 | 99,480% | Cumple | $ 81.290 | $ 81.290 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.14 | Colocación de PISO EN CAUCHO TOPEROL DE COLOR, con e=3.2mm en rollo/a de 50cm x 50cm. Incluya suministro y transporte de los materiales, limpieza de la superficie en la cual se realizará la instalación hasta asegurar que se encuentra libre de polvos y elementos que puedan interferir con un buen acabado, corte, pegamento, instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 92.184 | $ 92.184 | $ 92.184 | $ 92.184 | 100,000% | Cumple | $ 91.705 | $ 91.705 | 99,480% | Cumple | $ 91.308 | $ 91.308 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.15 | Colocación de PISO EN VINILO TIPO TARALAY INITIAL CONFORT o equivalente, con un revestimiento de suelo en PVC isofónico multicapa, armado no cargado, grupo T de abrasión, sobre subcapa de espuma de alta densidad en rollos de 2m de ancho x 25m de largo, con una resistencia al punzonamiento/ aislamiento acústico de 0,13 mm / 19 dB con tratamiento fotoreticulado antisuciedad PROTECSCL, con tratamiento fungicida y bactericidaltico en todas sus capas de tipo a SANISOL, antiestático- clase 1, con un espesor total 3,80 mm. Incluye suministro, transporte y colocación de una capa de mortero de nivelación 1:4 de 5cm de espesor, piso en vinilo, alcizó en vinilo 10 cm sobre la pared, Perfil media caña Ref. # 167 Roppe, Perfil Reductor Ref # 169 Roppe para bocaguertas y todos los demás elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento según diseño y especificaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 230.140 | $ 230.140 | $ 230.140 | $ 230.140 | 100,000% | Cumple | $ 228.943 | $ 228.943 | 99,480% | Cumple | $ 227.954 | $ 227.954 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.16 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO referencia INSITU - FLEX- 7 cms. Piso elaborado con llantas recicladas, BASCHAG - caucho SBR en pigmentes con 5,5 cms de espesor SUPERFICIE - caucho EPDM Pigmentado, con 1,5 cms de espesor. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Colores Naranja, Rojo, Amarillo y Verde, según diseño. | m2 | 1 | $ 815.553 | $ 815.553 | $ 815.553 | $ 815.553 | 100,000% | Cumple | $ 811.312 | $ 811.312 | 99,480% | Cumple | $ 807.805 | $ 807.805 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.17 | Suministro, transporte y colocación de piso en royal beta dorada en 2 cm de espesor. Incluye cortes a inglesina, pega con adhesivo, lechada y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 379.647 | $ 379.647 | $ 379.647 | $ 379.647 | 100,000% | Cumple | $ 377.473 | $ 377.473 | 99,480% | Cumple | $ 376.060 | $ 376.060 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.18 | PISO DE ARENA METECRUDA. Incluya el suministro, transporte, colocación de la arenilla, y nivelación interno. Su medida será en sitio. | m3 | 1 | $ 128.099 | $ 128.099 | $ 128.099 | $ 128.099 | 100,000% | Cumple | $ 127.493 | $ 127.493 | 99,480% | Cumple | $ 126.992 | $ 126.992 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.19 | Reconstrucción de SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN, incluye el retiro completo del material existente en la junta, limpieza y retiro de cualquier partícula suelta, fondo de juntas, sellante para pavimentos de alta resistencia tipo sikaflex 401 pavement o equivalente, cinta para protección de bordes, cargue, transporte y botada de los materiales provenientes del retiro, en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución y | m | 1 | $ 27.884 | $ 27.884 | $ 27.884 | $ 27.884 | 100,000% | Cumple | $ 27.733 | $ 27.739 | 99,480% | Cumple | $ 27.619 | $ 27.619 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.20 | EMBOQUILLADO DE JUNTA DE PISO TIPO CERÁMICO, (0.33m x 0.33m), con mortero de pega gris proporción 1:2, ancho aproximado 1 cmm, incluye el retiro de la junta de piso existente deteriorada o material deficiente, cargue, transporte y botada de los materiales provenientes del retiro, aplicación de mortero nuevo con arena de media pega, y cemento gris en proporción 1:2, cambio de piezas deterioradas, limpieza y retiro de limpieza de la superficie intervenida, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m2 | 1 | $ 47.334 | $ 47.334 | $ 47.334 | $ 47.334 | 100,000% | Cumple | $ 47.084 | $ 47.088 | 99,480% | Cumple | $ 46.884 | $ 46.884 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.21 | Suministro, transporte e instalacion de piso en caucho SBR/EPDM y/o superficie granular con material suelto según lo establecido en la Norma Técnica Colombiana 5176; atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y atrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC5600- equipamientos de las áreas de juego. Espesor de 5 cm, base de 2,5 cm y terminado de 1,5 cm en EPDM | m2 | 1 | $ 310.677 | $ 310.677 | $ 310.677 | $ 310.677 | 100,000% | Cumple | $ 309.063 | $ 309.063 | 99,480% | Cumple | $ 307.726 | $ 307.726 | 99,052% | Cumple |
| 8.5.22 | TRATAMIENTO DE SUPERFICIE DE JUEGO CON PAVIMENTO DEPORTIVO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE PARA PLACAS DEPORTIVAS MULTIPROPOSITO EN CONCRETO O ASFALTO. Incluya imprimación epóxica bi-componente (barrera vapor) aplicado en espesores variables de 60 a 100 micras para superficies cementosas, preparación de superficie de soporte con fondo de relleno semi-elástico, revestimiento de acabado antideslizante en resina para exteriores como capa de acabado antideslizante para el sistema, acabo final y de protección, con alta resistencia a la abrasión, agentes atmosféricos, larga durabilidad en superficies de uso frecuente y bajo mantenimiento. El sistema completo de revestimiento acrílico no debe ser inferior a 2,5 kg/m². Incluye mercación de piso. El sistema es en dispersión acuosa y cargas seleccionadas de acuerdo con las fichas tecnicas del proveedor en pistas en superficie dura. Colores, diseños y logos personalizados definidos por el INDEN. El (los) producto(s) deberán(n) ser aprobado(s) de manera previa por interventoría. La aplicacion debe ser realizada por personal avalado por el provedor del material | m2 | 1 | $ 137.329 | $ 137.329 | $ 137.329 | $ 137.329 | 100,000% | Cumple | $ 136.615 | $ 136.615 | 99,480% | Cumple | $ 136.024 | $ 136.024 | 99,052% | Cumple |
| **8.6.0** | **JUNTAS DE DILATACION** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | INGENIGAS SAS | | | | | PROVIRIS SAS | | | | | CONSORCIO UNIRAMAS 24 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 8.E.1 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO. Incluye sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 3mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 3 mm de espesor, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor | m | 1 | $ 11.960 | $ 11.960 | $ 11.960 | $ 11.960 | 100,000% | | Cumple | $ 11.898 | $ 11.898 | 99,480% | | Cumple | $ 11.846 | $ 11.846 | 99,050% | | Cumple |
| 8.E.2 | Suministro, transporte y colocación de junta de dilatación compuesta por dos ángulos de 2"x 1/8" y una platina de 3"x 1/2" en la parte superior, relleno con neopreno, a ocupar de 5 a 50 cm en la parte inferior. Incluye sellante de poliuretano elastomérico resistente a carburantes de alto desempeño, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad de 1cm de profundidad y 5 cm de ancho, tornillos de fijación para la platina y los ángulos, sikaflex y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 110.619 | $ 110.619 | $ 110.619 | $ 110.619 | 100,000% | | Cumple | $ 110.064 | $ 110.064 | 99,480% | | Cumple | $ 109.568 | $ 109.568 | 99,050% | | Cumple |
| 8.E.3 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN EN PLATINA DE COBRE, incluye platina hembra de 7 cm de ancho y 0,5 cm de espesor, platina macho de 9 cm de ancho y 0,75cm de espesor, puntos de fijación en cobre cada 50 cm, tornillos, chazos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 502.490 | $ 502.490 | $ 502.490 | $ 502.490 | 100,000% | | Cumple | $ 499.877 | $ 499.877 | 99,480% | | Cumple | $ 497.716 | $ 497.716 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.0 | **INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple | $ 12.058 | $ 12.058 | 99,480% | | Cumple | $ 12.006 | $ 12.006 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple | $ 12.058 | $ 12.058 | 99,480% | | Cumple | $ 12.006 | $ 12.006 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple | $ 12.058 | $ 12.058 | 99,480% | | Cumple | $ 12.006 | $ 12.006 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.4 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 15.511 | $ 15.511 | $ 15.511 | $ 15.511 | 100,000% | | Cumple | $ 15.430 | $ 15.430 | 99,480% | | Cumple | $ 15.364 | $ 15.364 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.5 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13,5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 17.755 | $ 17.755 | $ 17.755 | $ 17.755 | 100,000% | | Cumple | $ 17.663 | $ 17.663 | 99,480% | | Cumple | $ 17.586 | $ 17.586 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.6 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 44.698 | $ 44.698 | $ 44.698 | $ 44.698 | 100,000% | | Cumple | $ 44.464 | $ 44.464 | 99,480% | | Cumple | $ 44.273 | $ 44.273 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.7 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 36.285 | $ 36.285 | $ 36.285 | $ 36.285 | 100,000% | | Cumple | $ 36.096 | $ 36.096 | 99,480% | | Cumple | $ 35.940 | $ 35.940 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.8 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 43.993 | $ 43.993 | $ 43.993 | $ 43.993 | 100,000% | | Cumple | $ 43.764 | $ 43.764 | 99,480% | | Cumple | $ 43.575 | $ 43.575 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.9 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 71.809 | $ 71.809 | $ 71.809 | $ 71.809 | 100,000% | | Cumple | $ 71.434 | $ 71.434 | 99,480% | | Cumple | $ 71.127 | $ 71.127 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.10 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 90.209 | $ 90.209 | $ 90.209 | $ 90.209 | 100,000% | | Cumple | $ 89.740 | $ 89.740 | 99,480% | | Cumple | $ 89.352 | $ 89.352 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.11 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, soldarse, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 50.208 | $ 50.208 | $ 50.208 | $ 50.208 | 100,000% | | Cumple | $ 49.947 | $ 49.947 | 99,480% | | Cumple | $ 49.731 | $ 49.731 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.12 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 3/4". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, soldarse, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 71.917 | $ 71.917 | $ 71.917 | $ 71.917 | 100,000% | | Cumple | $ 71.543 | $ 71.543 | 99,480% | | Cumple | $ 71.234 | $ 71.234 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.13 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, soldarse, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 125.778 | $ 125.778 | $ 125.778 | $ 125.778 | 100,000% | | Cumple | $ 125.124 | $ 125.124 | 99,480% | | Cumple | $ 124.583 | $ 124.583 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.14 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1 1/4". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, soldarse, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 172.968 | $ 172.968 | $ 172.968 | $ 172.968 | 100,000% | | Cumple | $ 172.069 | $ 172.069 | 99,480% | | Cumple | $ 171.325 | $ 171.325 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.15 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 67.142 | $ 67.142 | $ 67.142 | $ 67.142 | 100,000% | | Cumple | $ 66.793 | $ 66.793 | 99,480% | | Cumple | $ 66.504 | $ 66.504 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.16 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 80.198 | $ 80.198 | $ 80.198 | $ 80.198 | 100,000% | | Cumple | $ 79.781 | $ 79.781 | 99,480% | | Cumple | $ 79.434 | $ 79.434 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.17 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 125.638 | $ 125.638 | $ 125.638 | $ 125.638 | 100,000% | | Cumple | $ 124.985 | $ 124.985 | 99,480% | | Cumple | $ 124.444 | $ 124.444 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.18 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 176.589 | $ 176.589 | $ 176.589 | $ 176.589 | 100,000% | | Cumple | $ 175.671 | $ 175.671 | 99,480% | | Cumple | $ 174.911 | $ 174.911 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.19 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 158.057 | $ 158.057 | $ 158.057 | $ 158.057 | 100,000% | | Cumple | $ 157.235 | $ 157.235 | 99,480% | | Cumple | $ 156.555 | $ 156.555 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.20 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 273.787 | $ 273.787 | $ 273.787 | $ 273.787 | 100,000% | | Cumple | $ 272.363 | $ 272.363 | 99,480% | | Cumple | $ 271.186 | $ 271.186 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.21 | Suministro, transporte e instalación de válvula flotador completa de 1/2" de cobre . Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 110.637 | $ 110.637 | $ 110.637 | $ 110.637 | 100,000% | | Cumple | $ 110.062 | $ 110.062 | 99,480% | | Cumple | $ 109.586 | $ 109.586 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.22 | Suministro, transporte e instalación de válvula flotador completa 1" de cobre. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 151.391 | $ 151.391 | $ 151.391 | $ 151.391 | 100,000% | | Cumple | $ 150.604 | $ 150.604 | 99,480% | | Cumple | $ 149.953 | $ 149.953 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.23 | Suministro, transporte e instalación de válvula flotador completa 11/2" de cobre. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 273.583 | $ 273.583 | $ 273.583 | $ 273.583 | 100,000% | | Cumple | $ 272.160 | $ 272.160 | 99,480% | | Cumple | $ 270.984 | $ 270.984 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.24 | Suministro, transporte e instalación de válvula SOLENOIDE DE 2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.302.701 | $ 1.302.701 | $ 1.302.701 | $ 1.302.701 | 100,000% | | Cumple | $ 1.295.927 | $ 1.295.927 | 99,480% | | Cumple | $ 1.290.325 | $ 1.290.325 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.25 | Suministro, transporte e instalación de válvula de retención (Cheque) 2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 279.477 | $ 279.477 | $ 279.477 | $ 279.477 | 100,000% | | Cumple | $ 278.024 | $ 278.024 | 99,480% | | Cumple | $ 276.822 | $ 276.822 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.26 | Suministro, transporte e instalación de válvula reguladora de presión 2" 50mm. Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.192.225 | $ 1.192.225 | $ 1.192.225 | $ 1.192.225 | 100,000% | | Cumple | $ 1.186.025 | $ 1.186.025 | 99,480% | | Cumple | $ 1.180.899 | $ 1.180.899 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.27 | Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 68.828 | $ 68.828 | $ 68.828 | $ 68.828 | 100,000% | | Cumple | $ 68.470 | $ 68.470 | 99,480% | | Cumple | $ 68.174 | $ 68.174 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.28 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 1/2", RDE 11 100 PSI. Incluyendo todos los accesorios de PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 19.638 | $ 19.638 | $ 19.638 | $ 19.638 | 100,000% | | Cumple | $ 19.534 | $ 19.534 | 99,480% | | Cumple | $ 19.451 | $ 19.451 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.29 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3/4", RDE 11 100 PSI. Incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 27.962 | $ 27.962 | $ 27.962 | $ 27.962 | 100,000% | | Cumple | $ 27.817 | $ 27.817 | 99,480% | | Cumple | $ 27.696 | $ 27.696 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.30 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 1", RDE 11 100 PSI. Incluyendo todos los accesorios de CPVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 57.480 | $ 57.480 | $ 57.480 | $ 57.480 | 100,000% | | Cumple | $ 57.181 | $ 57.181 | 99,480% | | Cumple | $ 56.934 | $ 56.934 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.31 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 3/4", para AGUA CALIENTE. Incluye todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 39.284 | $ 39.284 | $ 39.284 | $ 39.284 | 100,000% | | Cumple | $ 39.080 | $ 39.080 | 99,480% | | Cumple | $ 38.911 | $ 38.911 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.32 | Suministro, transporte e instalación de TUBERIA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2", para AGUA CALIENTE. Incluye todos los accesorios de PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 28.139 | $ 28.139 | $ 28.139 | $ 28.139 | 100,000% | | Cumple | $ 27.993 | $ 27.993 | 99,480% | | Cumple | $ 27.872 | $ 27.872 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.33 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1 1/2", para AGUA CALIENTE. Incluye todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 103.554 | $ 103.554 | $ 103.554 | $ 103.554 | 100,000% | | Cumple | $ 103.016 | $ 103.016 | 99,480% | | Cumple | $ 102.570 | $ 102.570 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.34 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1", para AGUA CAINTE. Incluye todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 55.332 | $ 55.332 | $ 55.332 | $ 55.332 | 100,000% | | Cumple | $ 55.044 | $ 55.044 | 99,480% | | Cumple | $ 54.806 | $ 54.806 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.35 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1/2" con acometida de 1/2" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según corre se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 1.123.072 | $ 1.123.072 | $ 1.123.072 | $ 1.123.072 | 100,000% | | Cumple | $ 1.117.232 | $ 1.117.232 | 99,480% | | Cumple | $ 1.112.403 | $ 1.112.403 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.36 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1" con acometida de 1" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según corre se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 2.889.248 | $ 2.889.248 | $ 2.889.248 | $ 2.889.248 | 100,000% | | Cumple | $ 2.874.224 | $ 2.874.224 | 99,480% | | Cumple | $ 2.861.800 | $ 2.861.800 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.37 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1" con acometida de 1 1/2" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según corre se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1 1/2",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1 1/2". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 4.070.161 | $ 4.070.161 | $ 4.070.161 | $ 4.070.161 | 100,000% | | Cumple | $ 4.048.996 | $ 4.048.996 | 99,480% | | Cumple | $ 4.031.494 | $ 4.031.494 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.38 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1 1/2" con acometida de 1 1/2" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según corre se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1 1/2",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1 1/2". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 4.564.601 | $ 4.564.601 | $ 4.564.601 | $ 4.564.601 | 100,000% | | Cumple | $ 4.540.865 | $ 4.540.865 | 99,480% | | Cumple | $ 4.521.237 | $ 4.521.237 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.39 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1 1/2" con acometida de 1 1/2" (el ítem incluye 6 metros de tubería de acometida) incluye caja de andén, las partida, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1 1/2",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1 1/2". Incluye la rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 12.910.915 | $ 12.910.915 | $ 12.910.915 | $ 12.910.915 | 100,000% | | Cumple | $ 12.843.778 | $ 12.843.778 | 99,480% | | Cumple | $ 12.788.261 | $ 12.788.261 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.40 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 1/2 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y accesorios para conexión, abrazadera, curvas de pico de loro, llave de incorporación, | m | 1 | $ 134.953 | $ 134.953 | $ 134.953 | $ 134.953 | 100,000% | | Cumple | $ 134.251 | $ 134.251 | 99,480% | | Cumple | $ 133.671 | $ 133.671 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.41 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 1 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y accesorios para conexión, abrazadera, curvas de pico de loro, llave de incorporación, | m | 1 | $ 130.771 | $ 130.771 | $ 130.771 | $ 130.771 | 100,000% | | Cumple | $ 130.091 | $ 130.091 | 99,480% | | Cumple | $ 129.529 | $ 129.529 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.42 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 1 1/2 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y accesorios para conexión, abrazadera, curvas de pico de loro, llave de incorporación, | m | 1 | $ 163.251 | $ 163.251 | $ 163.251 | $ 163.251 | 100,000% | | Cumple | $ 162.402 | $ 162.402 | 99,480% | | Cumple | $ 161.700 | $ 161.700 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.43 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 2 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y accesorios para conexión, abrazadera, curvas de pico de loro, llave de incorporación, | m | 1 | $ 165.899 | $ 165.899 | $ 165.899 | $ 165.899 | 100,000% | | Cumple | $ 165.036 | $ 165.036 | 99,480% | | Cumple | $ 164.323 | $ 164.323 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.44 | Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE TIPO TRÁFICO 6" (150mm) en HIERRO FUNDIDO. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 4.957.201 | $ 4.957.201 | $ 4.957.201 | $ 4.957.201 | 100,000% | | Cumple | $ 4.931.424 | $ 4.931.424 | 99,480% | | Cumple | $ 4.910.108 | $ 4.910.108 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.45 | Suministro, transporte e instalación de SENSOR DE FLUJO que envía señal a válvula SOLENOIDE DE 2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | 100,000% | | Cumple | $ 2.895.587 | $ 2.895.587 | 99,480% | | Cumple | $ 2.883.071 | $ 2.883.071 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.46 | Suministro, transporte e instalación de SENSOR DE TEMPERATURA que envía señal a sistema de agua caliente para recirculación. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | 100,000% | | Cumple | $ 2.895.587 | $ 2.895.587 | 99,480% | | Cumple | $ 2.883.071 | $ 2.883.071 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.47 | Suministro, transporte e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 10 m3 con dimensiones de diámetro 2.60 metros, altura de 2 metros tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster aerrifloable. Fibra de vidrio Tela Mat 700 de 450gr/area/matricial y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y seguin diseños hidráulicos. | un | 1 | $ 4.168.582 | $ 4.168.582 | $ 4.168.582 | $ 4.168.582 | 100,000% | | Cumple | $ 4.146.905 | $ 4.146.905 | 99,480% | | Cumple | $ 4.128.980 | $ 4.128.980 | 99,050% | | Cumple |
| 9.1.48 | Suministro, transporte e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 5 m3 con dimensiones de diámetro 2.60 metros, altura de 2 metros tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster aerrifloable. Fibra de vidrio Tela Mat 700 de 450gr/area/matricial y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y seguin diseños hidráulicos. | un | 1 | $ 3.954.182 | $ 3.954.182 | $ 3.954.182 | $ 3.954.182 | 100,000% | | Cumple | $ 3.933.620 | $ 3.933.620 | 99,480% | | Cumple | $ 3.916.617 | $ 3.916.617 | 99,050% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | INGENIERIA SAS | | | | | PROVIRIS SAS | | | | | CONSORCIO UNIDAMED 3T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.1.49 | Suministro, transporte e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 12 m3 con dimensiones de diámetro 2.63 metros, altura de 2.2 metros tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster semiflexible. Fibra de vidrio Tela Mat 700 de 450gr/area/mtr2 y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y según diseños hidráulicos. | un | 1 | $ 4.910.728 | $ 4.910.728 | $ 4.910.728 | $ 4.910.728 | 100,000% | | Cumple | $ 4.885.192 | $ 4.885.192 | 99,480% | | Cumple | $ 4.864.076 | $ 4.864.076 | 99,058% | | Cumple |
| 9.1.50 | Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tuberia RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 50.356 | $ 50.356 | $ 50.356 | $ 50.356 | 100,000% | | Cumple | $ 50.094 | $ 50.094 | 99,480% | | Cumple | $ 49.878 | $ 49.878 | 99,058% | | Cumple |
| 9.1.51 | Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1 1/2"con tuberia RDE 21, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 117.024 | $ 117.024 | $ 117.024 | $ 117.024 | 100,000% | | Cumple | $ 116.415 | $ 116.415 | 99,480% | | Cumple | $ 115.912 | $ 115.912 | 99,058% | | Cumple |
| 9.1.52 | Construcción de caja medidor de acueducto, desmonte e instalación de medidor existente no incluye la caja, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación y accesorios necesarios para su adecuada reinstalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán del diámetro del medidor a reinstalar. | un | 1 | $ 740.023 | $ 740.023 | $ 740.023 | $ 740.023 | 100,000% | | Cumple | $ 736.175 | $ 736.175 | 99,480% | | Cumple | $ 732.993 | $ 732.993 | 99,058% | | Cumple |
| **9.2.0** | **INSTALACIONES SANITARIAS/LLUVIAS INTERNAS** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 9.2.1 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 1 1/2", para aguas residuales empotrada en muro, Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se manejan en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 30.235 | $ 30.235 | $ 30.235 | $ 30.235 | 100,000% | | Cumple | $ 30.078 | $ 30.078 | 99,480% | | Cumple | $ 29.948 | $ 29.948 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.2 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 34.740 | $ 34.740 | $ 34.740 | $ 34.740 | 100,000% | | Cumple | $ 34.559 | $ 34.559 | 99,480% | | Cumple | $ 34.410 | $ 34.410 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.3 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 53.344 | $ 53.344 | $ 53.344 | $ 53.344 | 100,000% | | Cumple | $ 53.067 | $ 53.067 | 99,480% | | Cumple | $ 52.837 | $ 52.837 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.4 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 68.179 | $ 68.179 | $ 68.179 | $ 68.179 | 100,000% | | Cumple | $ 67.824 | $ 67.824 | 99,480% | | Cumple | $ 67.531 | $ 67.531 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.5 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 173.868 | $ 173.868 | $ 173.868 | $ 173.868 | 100,000% | | Cumple | $ 172.964 | $ 172.964 | 99,480% | | Cumple | $ 172.216 | $ 172.216 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.6 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" para REVENTILACIONES verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 29.031 | $ 29.031 | $ 29.031 | $ 29.031 | 100,000% | | Cumple | $ 28.880 | $ 28.880 | 99,480% | | Cumple | $ 28.755 | $ 28.755 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.7 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 3", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 44.937 | $ 44.937 | $ 44.937 | $ 44.937 | 100,000% | | Cumple | $ 44.703 | $ 44.703 | 99,480% | | Cumple | $ 44.510 | $ 44.510 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.8 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 4", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 62.861 | $ 62.861 | $ 62.861 | $ 62.861 | 100,000% | | Cumple | $ 62.534 | $ 62.534 | 99,480% | | Cumple | $ 62.264 | $ 62.264 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.9 | Suministro, transporte e instalación de TUBERIA DE VENTILACIÓN DE FILTRO DE Ø=3", Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 36.870 | $ 36.870 | $ 36.870 | $ 36.870 | 100,000% | | Cumple | $ 36.678 | $ 36.678 | 99,480% | | Cumple | $ 36.520 | $ 36.520 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.10 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 133.652 | $ 133.652 | $ 133.652 | $ 133.652 | 100,000% | | Cumple | $ 132.957 | $ 132.957 | 99,480% | | Cumple | $ 132.382 | $ 132.382 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.11 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 164.622 | $ 164.622 | $ 164.622 | $ 164.622 | 100,000% | | Cumple | $ 163.766 | $ 163.766 | 99,480% | | Cumple | $ 163.058 | $ 163.058 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.12 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 212.807 | $ 212.807 | $ 212.807 | $ 212.807 | 100,000% | | Cumple | $ 211.700 | $ 211.700 | 99,480% | | Cumple | $ 210.785 | $ 210.785 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.13 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE, con un DIÁMETRO DE 2" para AGUA RESIDUAL verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 38.017 | $ 38.017 | $ 38.017 | $ 38.017 | 100,000% | | Cumple | $ 37.819 | $ 37.819 | 99,480% | | Cumple | $ 37.656 | $ 37.656 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.14 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 3", de aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 57.901 | $ 57.901 | $ 57.901 | $ 57.901 | 100,000% | | Cumple | $ 57.600 | $ 57.600 | 99,480% | | Cumple | $ 57.351 | $ 57.351 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.15 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 4", aguas RESIDUAL. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 77.088 | $ 77.088 | $ 77.088 | $ 77.088 | 100,000% | | Cumple | $ 76.687 | $ 76.687 | 99,480% | | Cumple | $ 76.356 | $ 76.356 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.16 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 6", agua RESIDUAL O LLUVIA. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 183.118 | $ 183.118 | $ 183.118 | $ 183.118 | 100,000% | | Cumple | $ 182.166 | $ 182.166 | 99,480% | | Cumple | $ 181.378 | $ 181.378 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.17 | Suministro, transporte e instalación de trageria doble 3", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales despuès de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 95.112 | $ 95.112 | $ 95.112 | $ 95.112 | 100,000% | | Cumple | $ 94.617 | $ 94.617 | 99,480% | | Cumple | $ 94.208 | $ 94.208 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.18 | Suministro, transporte e instalación de trageria doble 4", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales despuès de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 136.660 | $ 136.660 | $ 136.660 | $ 136.660 | 100,000% | | Cumple | $ 135.949 | $ 135.949 | 99,480% | | Cumple | $ 135.362 | $ 135.362 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.19 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 44.535 | $ 44.535 | $ 44.535 | $ 44.535 | 100,000% | | Cumple | $ 44.343 | $ 44.343 | 99,480% | | Cumple | $ 44.112 | $ 44.112 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.20 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 4x3" para desagüe de 3". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 55.735 | $ 55.735 | $ 55.735 | $ 55.735 | 100,000% | | Cumple | $ 55.495 | $ 55.495 | 99,480% | | Cumple | $ 55.206 | $ 55.206 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.21 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 5x4", Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple | $ 55.919 | $ 55.919 | 99,480% | | Cumple | $ 55.627 | $ 55.627 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.22 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 160 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 73.030 | $ 73.030 | $ 73.030 | $ 73.030 | 100,000% | | Cumple | $ 72.650 | $ 72.650 | 99,480% | | Cumple | $ 72.336 | $ 72.336 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.23 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 102.017 | $ 102.017 | $ 102.017 | $ 102.017 | 100,000% | | Cumple | $ 101.487 | $ 101.487 | 99,480% | | Cumple | $ 101.048 | $ 101.048 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.24 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 175.549 | $ 175.549 | $ 175.549 | $ 175.549 | 100,000% | | Cumple | $ 174.636 | $ 174.636 | 99,480% | | Cumple | $ 173.881 | $ 173.881 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.25 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 219.062 | $ 219.062 | $ 219.062 | $ 219.062 | 100,000% | | Cumple | $ 217.923 | $ 217.923 | 99,480% | | Cumple | $ 216.981 | $ 216.981 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.26 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 306.939 | $ 306.939 | $ 306.939 | $ 306.939 | 100,000% | | Cumple | $ 305.343 | $ 305.343 | 99,480% | | Cumple | $ 304.023 | $ 304.023 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.27 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 385.378 | $ 385.378 | $ 385.378 | $ 385.378 | 100,000% | | Cumple | $ 383.374 | $ 383.374 | 99,480% | | Cumple | $ 381.717 | $ 381.717 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.28 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 498.715 | $ 498.715 | $ 498.715 | $ 498.715 | 100,000% | | Cumple | $ 496.122 | $ 496.122 | 99,480% | | Cumple | $ 493.977 | $ 493.977 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.29 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 619.953 | $ 619.953 | $ 619.953 | $ 619.953 | 100,000% | | Cumple | $ 616.729 | $ 616.729 | 99,480% | | Cumple | $ 614.063 | $ 614.063 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.30 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 8" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retrocexcavadora y transportes internos con retrocexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 59.640 | $ 59.640 | $ 59.640 | $ 59.640 | 100,000% | | Cumple | $ 59.330 | $ 59.330 | 99,480% | | Cumple | $ 59.073 | $ 59.073 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.31 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 10" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retrocexcavadora y transportes internos con retrocexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 79.278 | $ 79.278 | $ 79.278 | $ 79.278 | 100,000% | | Cumple | $ 78.866 | $ 78.866 | 99,480% | | Cumple | $ 78.525 | $ 78.525 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.32 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 12" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retrocexcavadora y transportes internos con retrocexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 111.635 | $ 111.635 | $ 111.635 | $ 111.635 | 100,000% | | Cumple | $ 111.054 | $ 111.054 | 99,480% | | Cumple | $ 110.574 | $ 110.574 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.33 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 14" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retrocexcavadora y transportes internos con retrocexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 131.321 | $ 131.321 | $ 131.321 | $ 131.321 | 100,000% | | Cumple | $ 130.638 | $ 130.638 | 99,480% | | Cumple | $ 130.073 | $ 130.073 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.34 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 20" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retrocexcavadora y transportes internos con retrocexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 260.202 | $ 260.202 | $ 260.202 | $ 260.202 | 100,000% | | Cumple | $ 258.849 | $ 258.849 | 99,480% | | Cumple | $ 257.730 | $ 257.730 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.35 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO REFORZADA CLASE 4 DE Ø=36", unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retrocexcavadora y cable de acero de Ø=1/2" con una capacidad de carga vertical de 2 Ton para bajar la tubería hasta 8m, descargue y transportes internos con retrocexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 858.468 | $ 858.468 | $ 858.468 | $ 858.468 | 100,000% | | Cumple | $ 854.004 | $ 854.004 | 99,480% | | Cumple | $ 850.313 | $ 850.313 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.36 | Suministro, transporte e instalación de (canoa) CANAL EN PVC C-90 O SIMILAR, para aguas lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 58.237 | $ 58.237 | $ 58.237 | $ 58.237 | 100,000% | | Cumple | $ 57.934 | $ 57.934 | 99,480% | | Cumple | $ 57.684 | $ 57.684 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.37 | Suministro, transporte e instalación de EMBUDO ANTIBORTICE DE 4" ref a2Mejuagadas, Incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales despuès de la unión o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 159.508 | $ 159.508 | $ 159.508 | $ 159.508 | 100,000% | | Cumple | $ 158.679 | $ 158.679 | 99,480% | | Cumple | $ 157.993 | $ 157.993 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.38 | Suministro, transporte e instalación de extractor de olores eléctrico incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 311.860 | $ 311.860 | $ 311.860 | $ 311.860 | 100,000% | | Cumple | $ 310.238 | $ 310.238 | 99,480% | | Cumple | $ 308.897 | $ 308.897 | 99,058% | | Cumple |
| 9.2.39 | Suministro, transporte e instalación de trageria doble 6", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales despuès de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 146.102 | $ 146.102 | $ 146.102 | $ 146.102 | 100,000% | | Cumple | $ 145.342 | $ 145.342 | 99,480% | | Cumple | $ 144.714 | $ 144.714 | 99,058% | | Cumple |
| **9.3.0** | **RED CONTRA INCENDIO** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 9.3.1 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA GALVANIZADA DE 1 ½" TIPO PESADA PARA RED DE INCENDIO. Incluye suministro y transporte de los materiales, la válvulas, accesorios, materiales varios y todos los demás elementos necesario para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 155.457 | $ 155.457 | $ 155.457 | $ 155.457 | 100,000% | | Cumple | $ 154.649 | $ 154.649 | 99,480% | | Cumple | $ 153.980 | $ 153.980 | 99,058% | | Cumple |
| 9.3.2 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA (Acero Galvanizado) Sch 40, diámetro 2", incluye todos los accesorios en acero galvanizado de diámetro 2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deben estar correctamente soldados o tornillados usando teflón, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 173.262 | $ 173.262 | $ 173.262 | $ 173.262 | 100,000% | | Cumple | $ 172.361 | $ 172.361 | 99,480% | | Cumple | $ 171.616 | $ 171.616 | 99,058% | | Cumple |
| 9.3.3 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA (Acero Galvanizado) Sch 40, diámetro 2 1/2", incluye todos los accesorios en acero galvanizado de diámetro 2 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente roscados y tornillados usando teflón, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 202.062 | $ 202.062 | $ 202.062 | $ 202.062 | 100,000% | | Cumple | $ 201.011 | $ 201.011 | 99,480% | | Cumple | $ 200.142 | $ 200.142 | 99,058% | | Cumple |
| 9.3.4 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0.77x0.77x0.22 con canastilla para soporte de manguera de incendio. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm, hacha pico 4 1/2 lb con cabo de madera, extintor multipropósito, llave Spanner boca fija de 1 1/2" diámetro 38mm, manguera de 1 1/2" diámetro 38mm L=30mm tapa en vidrio esmerilado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 618.319 | $ 618.319 | $ 618.319 | $ 618.319 | 100,000% | | Cumple | $ 615.104 | $ 615.104 | 99,480% | | Cumple | $ 612.445 | $ 612.445 | 99,058% | | Cumple |
| 9.3.5 | Suministro e instalación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.158.888 | $ 1.158.888 | $ 1.158.888 | $ 1.158.888 | 100,000% | | Cumple | $ 1.152.862 | $ 1.152.862 | 99,480% | | Cumple | $ 1.147.879 | $ 1.147.879 | 99,058% | | Cumple |
| 9.3.6 | Suministro, transporte e instalación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 3.697.533 | $ 3.697.533 | $ 3.697.533 | $ 3.697.533 | 100,000% | | Cumple | $ 3.678.306 | $ 3.678.306 | 99,480% | | Cumple | $ 3.662.406 | $ 3.662.406 | 99,058% | | Cumple |
| 9.3.7 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA COMPUERTA marca RW 2 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 401.057 | $ 401.057 | $ 401.057 | $ 401.057 | 100,000% | | Cumple | $ 398.972 | $ 398.972 | 99,480% | | Cumple | $ 397.247 | $ 397.247 | 99,058% | | Cumple |
| 9.3.8 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA COMPUERTA marca RW 3" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 606.181 | $ 606.181 | $ 606.181 | $ 606.181 | 100,000% | | Cumple | $ 603.029 | $ 603.029 | 99,480% | | Cumple | $ 600.422 | $ 600.422 | 99,058% | | Cumple |
| 9.3.9 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 2 1/2". Incluye universal hembra para liberaría. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 635.430 | $ 635.430 | $ 635.430 | $ 635.430 | 100,000% | | Cumple | $ 632.126 | $ 632.126 | 99,480% | | Cumple | $ 629.393 | $ 629.393 | 99,058% | | Cumple |
| 9.3.10 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 154.523 | $ 154.523 | $ 154.523 | $ 154.523 | 100,000% | | Cumple | $ 153.719 | $ 153.719 | 99,480% | | Cumple | $ 153.055 | $ 153.055 | 99,058% | | Cumple |
| 9.3.11 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1 1/2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 241.231 | $ 241.231 | $ 241.231 | $ 241.231 | 100,000% | | Cumple | $ 239.977 | $ 239.977 | 99,480% | | Cumple | $ 238.939 | $ 238.939 | 99,058% | | Cumple |
| 9.3.12 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1 1/4". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 172.517 | $ 172.517 | $ 172.517 | $ 172.517 | 100,000% | | Cumple | $ 171.620 | $ 171.620 | 99,480% | | Cumple | $ 170.878 | $ 170.878 | 99,058% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | INGEOMEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.3.13 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de Control OS&Y, 3" incluye "Tamper suiche" deberá ser una válvula indicadora aprobada por U.L o F.M (O.S.&Y.). Debe instalarse luego de la válvula principal de control, un switch de flujo aprobado por UL o FM Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.458.946 | $ 1.458.946 | $ 1.458.946 | $ 1.458.946 | 100,000% | | Cumple | $ 1.451.359 | $ 1.451.359 | 99,480% | | Cumple | $ 1.445.086 | $ 1.445.086 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.14 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de Cheque de 3" debe ser aprobada con UL FM e instalarse entre la válvula de control y el switch de alarma. La válvula cheque debe poderse instalar en posición vertical u horizontal de acuerdo con el listado asignado a ella. Incluye dos manómetros en glicerina y de 0 a 200 psi y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.299.387 | $ 1.299.387 | $ 1.299.387 | $ 1.299.387 | 100,000% | | Cumple | $ 1.292.630 | $ 1.292.630 | 99,480% | | Cumple | $ 1.287.043 | $ 1.287.043 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.15 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de prueba de acuerdo a NFPA 13 del sistema de regaderas ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Debe instalarse con un orificio de descarga de 1/2" o 3/4" (dependerá del orificio del rociador) equivalente a la descarga de un rociador (al abrir la válvula de prueba la alarma de flujo debe activarse). Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.047.724 | $ 1.047.724 | $ 1.047.724 | $ 1.047.724 | 100,000% | | Cumple | $ 1.042.276 | $ 1.042.276 | 99,480% | | Cumple | $ 1.037.771 | $ 1.037.771 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.16 | Suministro, transporte e instalación de Válvula mariposa de 2" incluyendo tubería y uniones para cada sistema. Deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 941.012 | $ 941.012 | $ 941.012 | $ 941.012 | 100,000% | | Cumple | $ 936.119 | $ 936.119 | 99,480% | | Cumple | $ 932.072 | $ 932.072 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.17 | Suministro, transporte e instalación de Válvula desaireadora automática de 1/2" de diámetro. Deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 764.079 | $ 764.079 | $ 764.079 | $ 764.079 | 100,000% | | Cumple | $ 760.106 | $ 760.106 | 99,480% | | Cumple | $ 756.820 | $ 756.820 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.18 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de bola para drenaje de 2" incluyendo tubería y uniones para cada sistema. Deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 539.633 | $ 539.633 | $ 539.633 | $ 539.633 | 100,000% | | Cumple | $ 536.827 | $ 536.827 | 99,480% | | Cumple | $ 534.506 | $ 534.506 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.19 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 93.899 | $ 93.899 | $ 93.899 | $ 93.899 | 100,000% | | Cumple | $ 93.411 | $ 93.411 | 99,480% | | Cumple | $ 93.007 | $ 93.007 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.20 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 111.374 | $ 111.374 | $ 111.374 | $ 111.374 | 100,000% | | Cumple | $ 110.795 | $ 110.795 | 99,480% | | Cumple | $ 110.316 | $ 110.316 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.21 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 143.748 | $ 143.748 | $ 143.748 | $ 143.748 | 100,000% | | Cumple | $ 143.001 | $ 143.001 | 99,480% | | Cumple | $ 142.382 | $ 142.382 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.22 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 171.305 | $ 171.305 | $ 171.305 | $ 171.305 | 100,000% | | Cumple | $ 170.414 | $ 170.414 | 99,480% | | Cumple | $ 169.678 | $ 169.678 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.23 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 223.379 | $ 223.379 | $ 223.379 | $ 223.379 | 100,000% | | Cumple | $ 222.217 | $ 222.217 | 99,480% | | Cumple | $ 221.257 | $ 221.257 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.24 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 3", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 245.344 | $ 245.344 | $ 245.344 | $ 245.344 | 100,000% | | Cumple | $ 244.068 | $ 244.068 | 99,480% | | Cumple | $ 243.013 | $ 243.013 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.25 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 354.782 | $ 354.782 | $ 354.782 | $ 354.782 | 100,000% | | Cumple | $ 352.937 | $ 352.937 | 99,480% | | Cumple | $ 351.412 | $ 351.412 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.26 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 6", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 1.318.203 | $ 1.318.203 | $ 1.318.203 | $ 1.318.203 | 100,000% | | Cumple | $ 1.311.348 | $ 1.311.348 | 99,480% | | Cumple | $ 1.305.680 | $ 1.305.680 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.27 | Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE con tubería 4" DE HIERRO DÚCTIL, se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 anclándola en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado. Incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DÚCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos bridas y uniones dresser para transición. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. | un | 1 | $ 5.124.150 | $ 5.124.150 | $ 5.124.150 | $ 5.124.150 | 100,000% | | Cumple | $ 5.097.504 | $ 5.097.504 | 99,480% | | Cumple | $ 5.075.471 | $ 5.075.471 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.28 | Suministro, transporte e instalación de tubería 4" DE HIERRO DÚCTIL CENTRIFUGADA EN CEMENTO O CPVC esta última bajo la norma AWWWC900 o AWWAC906 listada para sistemas contra incendio de diámetro 4", se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 anclándola en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado. Incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DÚCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos con flanches. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. | m | 1 | $ 589.516 | $ 589.516 | $ 589.516 | $ 589.516 | 100,000% | | Cumple | $ 586.451 | $ 586.451 | 99,480% | | Cumple | $ 583.916 | $ 583.916 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.29 | Suministro, transporte e instalación de tubería 6" DE HIERRO DÚCTIL CENTRIFUGADA EN CEMENTO O CPVC esta última bajo la norma AWWWC900 o AWWAC906 listada para sistemas contra incendio de diámetro 6", se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 anclándola en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado. Incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DÚCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos con flanches. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. | m | 1 | $ 696.459 | $ 696.459 | $ 696.459 | $ 696.459 | 100,000% | | Cumple | $ 692.837 | $ 692.837 | 99,480% | | Cumple | $ 689.843 | $ 689.843 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.30 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,99x0,22 con canastilla para soporte de manguera de incendio. Incluye manguera de doble chaqueta, de 11/2" de 100 pies, 250psi, aprobada por FM y listada por UL, pitón en bronce aprobado por Fm y certificado por UL, hacha pico 4 1/2 lb con cabo de madera, una llave spanner y un empaque de repuesto para la manguera. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm que debe ser aprobada por FM y listadas por UL para gabinetes de incendio. El precio unitario incluye el suministro e instalación y anclaje del gabinete, válvula de 1 1/2", la manguera, su conexión, boquilla, hacha, llave para manguera de 11/2", extintor multipropósito tapa en vidrio esmerilado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.202.641 | $ 1.202.641 | $ 1.202.641 | $ 1.202.641 | 100,000% | | Cumple | $ 1.196.387 | $ 1.196.387 | 99,480% | | Cumple | $ 1.191.216 | $ 1.191.216 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.31 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 71.809 | $ 71.809 | $ 71.809 | $ 71.809 | 100,000% | | Cumple | $ 71.436 | $ 71.436 | 99,480% | | Cumple | $ 71.127 | $ 71.127 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.32 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 90.209 | $ 90.209 | $ 90.209 | $ 90.209 | 100,000% | | Cumple | $ 89.740 | $ 89.740 | 99,480% | | Cumple | $ 89.352 | $ 89.352 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.33 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet ½". Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple | $ 24.036 | $ 24.036 | 99,480% | | Cumple | $ 23.932 | $ 23.932 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.34 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 1½". Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple | $ 24.036 | $ 24.036 | 99,480% | | Cumple | $ 23.932 | $ 23.932 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.35 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 1. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple | $ 24.036 | $ 24.036 | 99,480% | | Cumple | $ 23.932 | $ 23.932 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.36 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 11/4. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple | $ 24.036 | $ 24.036 | 99,480% | | Cumple | $ 23.932 | $ 23.932 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.37 | Suministro, transporte e instalación de Rociador concealed QR K 5,6 pendent. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple | $ 169.833 | $ 169.833 | 99,480% | | Cumple | $ 169.099 | $ 169.099 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.38 | Suministro, transporte e instalación de Rociador estandart K 5,6 pendent. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple | $ 169.833 | $ 169.833 | 99,480% | | Cumple | $ 169.099 | $ 169.099 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.39 | Suministro, transporte e instalación de Rociador estandart K 5,6 upright. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple | $ 169.833 | $ 169.833 | 99,480% | | Cumple | $ 169.099 | $ 169.099 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.40 | Suministro, transporte e instalación de Detector de flujo tipo paleta aprobada por U.L o F.M. Debe detectar, como mínimo, el flujo de agua equivalente a un rociador con orificio de 1/2 pulgada o de 3/4" dependiendo del diámetro de las regaderas. Este flujo debe resultar en una alarma auditiva en el edificio dentro de los siguientes 5 minutos luego que este flujo se inicia. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 618.946 | $ 618.946 | $ 618.946 | $ 618.946 | 100,000% | | Cumple | $ 615.727 | $ 615.727 | 99,480% | | Cumple | $ 613.066 | $ 613.066 | 99,050% | | Cumple |
| 9.3.41 | Suministro, transporte e instalación de TOMA PARA BOMBEROS DE DIÁMETRO 2 1/2". incluye la válvula de 2 1/2" con tapón en bronce deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 456.177 | $ 456.177 | $ 456.177 | $ 456.177 | 100,000% | | Cumple | $ 453.805 | $ 453.805 | 99,480% | | Cumple | $ 451.843 | $ 451.843 | 99,050% | | Cumple |
| 9.4.0 | VÁLVULAS/LLAVES/CAJAS/REJILLAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 9.4.1 | Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ½". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 103.243 | $ 103.243 | $ 103.243 | $ 103.243 | 100,000% | | Cumple | $ 102.706 | $ 102.706 | 99,480% | | Cumple | $ 102.262 | $ 102.262 | 99,050% | | Cumple |
| 9.4.2 | Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ¾". Incluye suministro y transporte de los materiales, todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 116.805 | $ 116.805 | $ 116.805 | $ 116.805 | 100,000% | | Cumple | $ 116.198 | $ 116.198 | 99,480% | | Cumple | $ 115.695 | $ 115.695 | 99,050% | | Cumple |
| 9.4.3 | Suministro, transporte y colocación de VÁLVULA DE HIERRO DÚCTIL, con un DIÁMETRO DE 75mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la rosca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable, es condición que los fabricantes tengan ISO9002 versión 1994 | un | 1 | $ 570.052 | $ 570.052 | $ 570.052 | $ 570.052 | 100,000% | | Cumple | $ 567.088 | $ 567.088 | 99,480% | | Cumple | $ 564.637 | $ 564.637 | 99,050% | | Cumple |
| 9.4.4 | Suministro, transporte y colocación de VÁLVULA DE HIERRO DÚCTIL, con un DIÁMETRO DE 100mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la rosca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable, es condición que los fabricantes tengan ISO9002 versión 1994 | un | 1 | $ 708.010 | $ 708.010 | $ 708.010 | $ 708.010 | 100,000% | | Cumple | $ 704.328 | $ 704.328 | 99,480% | | Cumple | $ 701.284 | $ 701.284 | 99,050% | | Cumple |
| 9.4.5 | Suministro, transporte y colocación de VÁLVULA DE HIERRO DÚCTIL, con un DIÁMETRO DE 150mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la rosca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable, es condición que los fabricantes tengan ISO9002 versión 1994 | un | 1 | $ 1.127.702 | $ 1.127.702 | $ 1.127.702 | $ 1.127.702 | 100,000% | | Cumple | $ 1.121.838 | $ 1.121.838 | 99,480% | | Cumple | $ 1.116.989 | $ 1.116.989 | 99,050% | | Cumple |
| 9.4.6 | Construcción de CAJA PARA VÁLVULA DE MEDIDORES DE ACUEDUCTO, en concreto de 21 Mpa. Incluye tubería 6", tapón limpieza, tapa prefabricada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 326.552 | $ 326.552 | $ 326.552 | $ 326.552 | 100,000% | | Cumple | $ 324.854 | $ 324.854 | 99,480% | | Cumple | $ 323.450 | $ 323.450 | 99,050% | | Cumple |
| 9.4.7 | Colocación de rejilla T-30x100 metálica, de 300x1500 mm., en acero ASTM A-36 galvanizado por inmersión en caliente (NTC 3320), calidad Colrejillas o equivalente, compuesta de platina portante de 1"x3/16", platina de amarre de 3/4"x3/16", superficie dentada antideslizante de alta seguridad, soldadura bajo proceso MIG. Incluye mariposa de fijación (clip) metálica galvanizada, recibidor en ángulo galvanizado de 1½"x3/16", anticorrosivo gris y esmalte color negro, anclaje a concreto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Para instalar sobre cárcamo en concreto de 40x40 cm. que se pagará en su ítem respectivo | m | 1 | $ 237.900 | $ 237.900 | $ 237.900 | $ 237.900 | 100,000% | | Cumple | $ 236.663 | $ 236.663 | 99,480% | | Cumple | $ 235.640 | $ 235.640 | 99,050% | | Cumple |
| 9.4.8 | Colocación de rejilla con marco T-30x100 metálica, de 300x1000 mm., para inspección, en acero ASTM A-36 galvanizado por inmersión en caliente (NTC 3320), calidad Colrejillas o equivalente, compuesta de platina portante de 1"x3/16", platina de amarre de 3/4"x3/16", superficie dentada antideslizante de alta seguridad, ángulo de marco de 1¼"x3/16", soldadura bajo proceso MIG. Incluye mariposa de fijación (clip) metálica galvanizada, recibidor en ángulo galvanizado de 1½"x3/16", anticorrosivo gris y esmalte color negro, anclaje a concreto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Para instalar sobre cárcamo en concreto de 40x40 cm. que se pagará en su ítem respectivo | m | 1 | $ 263.234 | $ 263.234 | $ 263.234 | $ 263.234 | 100,000% | | Cumple | $ 261.865 | $ 261.865 | 99,480% | | Cumple | $ 260.733 | $ 260.733 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.0 | POZOS/CAJAS/SUMIDEROS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 9.5.1 | Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 904.378 | $ 904.378 | $ 904.378 | $ 904.378 | 100,000% | | Cumple | $ 899.675 | $ 899.675 | 99,480% | | Cumple | $ 895.786 | $ 895.786 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.2 | Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x80 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herraje, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 556.109 | $ 556.109 | $ 556.109 | $ 556.109 | 100,000% | | Cumple | $ 553.217 | $ 553.217 | 99,480% | | Cumple | $ 550.826 | $ 550.826 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.3 | Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 459.526 | $ 459.526 | $ 459.526 | $ 459.526 | 100,000% | | Cumple | $ 457.136 | $ 457.136 | 99,480% | | Cumple | $ 455.161 | $ 455.161 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.4 | Construcción de Emboquillada de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución | un | 1 | $ 78.898 | $ 78.898 | $ 78.898 | $ 78.898 | 100,000% | | Cumple | $ 78.488 | $ 78.488 | 99,480% | | Cumple | $ 78.148 | $ 78.148 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.5 | Construcción de caja desarenadora 30x30x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de herraje (marco y tapa de 40x40 cm en ángulo de 2"x1/8") y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 305.657 | $ 305.657 | $ 305.657 | $ 305.657 | 100,000% | | Cumple | $ 304.068 | $ 304.068 | 99,480% | | Cumple | $ 302.753 | $ 302.753 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.6 | Construcción de caja para poliválvula de 0.40 x0.40 x0.15m. en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro transporte e instalación de los materiales, tapa metálica en lamina de 6.35mm, base de concreto de 0.132x 0.40 x 0.15m. y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | un | 1 | $ 233.826 | $ 233.826 | $ 233.826 | $ 233.826 | 100,000% | | Cumple | $ 232.610 | $ 232.610 | 99,480% | | Cumple | $ 231.605 | $ 231.605 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.7 | Suministro, transporte y colocación de tapa de cárcamo de 50*50 cm. prefabricada en concreto de 21Mpa. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple | $ 38.917 | $ 38.917 | 99,480% | | Cumple | $ 38.748 | $ 38.748 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.8 | Construcción de cajas de trampa de grasas de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika1 o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 968.216 | $ 968.216 | $ 968.216 | $ 968.216 | 100,000% | | Cumple | $ 963.181 | $ 963.181 | 99,480% | | Cumple | $ 959.018 | $ 959.018 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.9 | Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.202.096 | $ 1.202.096 | $ 1.202.096 | $ 1.202.096 | 100,000% | | Cumple | $ 1.195.845 | $ 1.195.845 | 99,480% | | Cumple | $ 1.190.676 | $ 1.190.676 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.10 | Construcción de cajas de registro de 100 x 100 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.529.516 | $ 1.529.516 | $ 1.529.516 | $ 1.529.516 | 100,000% | | Cumple | $ 1.521.563 | $ 1.521.563 | 99,480% | | Cumple | $ 1.514.986 | $ 1.514.986 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.11 | Construcción de cajas sifonadas de 40 x 40 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 222.449 | $ 222.449 | $ 222.449 | $ 222.449 | 100,000% | | Cumple | $ 221.292 | $ 221.292 | 99,480% | | Cumple | $ 220.336 | $ 220.336 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.12 | Construcción de cajas sifonadas de 50 x 50 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 231.997 | $ 231.997 | $ 231.997 | $ 231.997 | 100,000% | | Cumple | $ 230.791 | $ 230.791 | 99,480% | | Cumple | $ 229.793 | $ 229.793 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.13 | Construcción de caja desarenadora de 120 x 150 cm en concreto de 21Mpa con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 619.996 | $ 619.996 | $ 619.996 | $ 619.996 | 100,000% | | Cumple | $ 616.772 | $ 616.772 | 99,480% | | Cumple | $ 614.106 | $ 614.106 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.14 | Suministro, transporte e instalación de rejilla (sumidero tipo Apolo) en Hierro Ductil de 0.80m x 0.50m para trafico pesado. Incluye marco y rejilla en hierro ductil y pasadores en acero templado | UN | 1 | $ 554.165 | $ 554.165 | $ 554.165 | $ 554.165 | 100,000% | | Cumple | $ 551.283 | $ 551.283 | 99,480% | | Cumple | $ 548.900 | $ 548.900 | 99,050% | | Cumple |
| 9.5.15 | Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 17.5 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 1.500.947 | $ 1.500.947 | $ 1.500.947 | $ 1.500.947 | 100,000% | | Cumple | $ 1.493.142 | $ 1.493.142 | 99,480% | | Cumple | $ 1.486.688 | $ 1.486.688 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.0 | INSTALACIONES DE GAS INTERNAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.6.1 | Suministro, transporte e instalación de medidor tipo MR12, marca Invesys Equimeter o equivalente, con un caudal de operación máximo 11.39m3/h presión de operación 140 milibar. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.351.458 | $ 1.351.458 | $ 1.351.458 | $ 1.351.458 | 100,000% | | Cumple | $ 1.344.430 | $ 1.344.430 | 99,480% | | Cumple | $ 1.338.619 | $ 1.338.619 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.2 | Suministro, transporte e instalación de medidor tipo MR8, marca Invesys Equimeter o equivalente, con un caudal de operación máximo 7.07m3/h presión de operación 23 milibar. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 729.222 | $ 729.222 | $ 729.222 | $ 729.222 | 100,000% | | Cumple | $ 725.430 | $ 725.430 | 99,480% | | Cumple | $ 722.294 | $ 722.294 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.3 | Suministro, transporte e instalación de medidor G1.6 tipo Metrex o equivalente. Incluye el suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 235.965 | $ 235.965 | $ 235.965 | $ 235.965 | 100,000% | | Cumple | $ 234.738 | $ 234.738 | 99,480% | | Cumple | $ 233.723 | $ 233.723 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.4 | Suministro, transporte e instalación de medidor G2.5 tipo Metrex o equivalente. Incluye el suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 319.965 | $ 319.965 | $ 319.965 | $ 319.965 | 100,000% | | Cumple | $ 318.301 | $ 318.301 | 99,480% | | Cumple | $ 316.925 | $ 316.925 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.5 | Suministro, transporte e instalación de medidor G4 tipo Metrex o equivalente. Incluye el suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 448.765 | $ 448.765 | $ 448.765 | $ 448.765 | 100,000% | | Cumple | $ 446.431 | $ 446.431 | 99,480% | | Cumple | $ 444.502 | $ 444.502 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.6 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo R4UE, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 5m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 81.194 | $ 81.194 | $ 81.194 | $ 81.194 | 100,000% | | Cumple | $ 80.772 | $ 80.772 | 99,480% | | Cumple | $ 80.423 | $ 80.423 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.7 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo R7UE, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 7m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 121.201 | $ 121.201 | $ 121.201 | $ 121.201 | 100,000% | | Cumple | $ 120.571 | $ 120.571 | 99,480% | | Cumple | $ 120.050 | $ 120.050 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.8 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo R100, presión de entrada entre presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 4.3m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 292.436 | $ 292.436 | $ 292.436 | $ 292.436 | 100,000% | | Cumple | $ 290.915 | $ 290.915 | 99,480% | | Cumple | $ 289.658 | $ 289.658 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.9 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente, ajustable, modelo R30 GLP, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 3.2m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 102.161 | $ 102.161 | $ 102.161 | $ 102.161 | 100,000% | | Cumple | $ 101.630 | $ 101.630 | 99,480% | | Cumple | $ 101.190 | $ 101.190 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.10 | Suministro, transporte e instalación de regulador primera etapa en medidor, presión de entrada entre 1.38 y 4 bares, presión de salida 140 milibares, caudal máximo 15 m3/h marca Bryan Donkin o equivalente y otro regulador de la misma especificación para las pipetas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 311.265 | $ 311.265 | $ 311.265 | $ 311.265 | 100,000% | | Cumple | $ 309.646 | $ 309.646 | 99,480% | | Cumple | $ 308.308 | $ 308.308 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.11 | Suministro, transporte e instalación de regulador primera etapa tipo Bryan Donkin o equivalente, presión de entrada entre 1-4 Bar, presión de salida 0.35 Bar, caudal mínimo 9.08m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 469.605 | $ 469.605 | $ 469.605 | $ 469.605 | 100,000% | | Cumple | $ 467.163 | $ 467.163 | 99,480% | | Cumple | $ 465.144 | $ 465.144 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.12 | Suministro, transporte e instalación de regulador segunda etapa tipo Humcar o equivalente modelo R6SE, presión de entrada entre 0.21-0.35 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 4.3m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 98.344 | $ 98.344 | $ 98.344 | $ 98.344 | 100,000% | | Cumple | $ 97.833 | $ 97.833 | 99,480% | | Cumple | $ 97.410 | $ 97.410 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.13 | Suministro, transporte e instalación de regulador segunda etapa tipo OARA 90 o equivalente, presión de entrada 140 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 8m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 207.936 | $ 207.936 | $ 207.936 | $ 207.936 | 100,000% | | Cumple | $ 206.855 | $ 206.855 | 99,480% | | Cumple | $ 205.961 | $ 205.961 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.14 | Suministro, transporte e instalación de regulador 2A etapa R2ET Humcar o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 153.338 | $ 153.338 | $ 153.338 | $ 153.338 | 100,000% | | Cumple | $ 152.541 | $ 152.541 | 99,480% | | Cumple | $ 151.881 | $ 151.881 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.15 | Suministro, transporte e instalación de válvula esférica de 1/2" de maneral largo. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 26.465 | $ 26.465 | $ 26.465 | $ 26.465 | 100,000% | | Cumple | $ 26.327 | $ 26.327 | 99,480% | | Cumple | $ 26.214 | $ 26.214 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.16 | Suministro, transporte e instalación de válvula esférica de 1/2", maneral mariposa. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 27.233 | $ 27.233 | $ 27.233 | $ 27.233 | 100,000% | | Cumple | $ 27.091 | $ 27.091 | 99,480% | | Cumple | $ 26.974 | $ 26.974 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.17 | Suministro, transporte e instalación de válvula esférica de 3/4" de maneral largo. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 24.470 | $ 24.470 | $ 24.470 | $ 24.470 | 100,000% | | Cumple | $ 24.343 | $ 24.343 | 99,480% | | Cumple | $ 24.238 | $ 24.238 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.18 | Suministro, transporte e instalación de aviso acrílico para regulación de gas. Incluye todo los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 9.849 | $ 9.849 | $ 9.849 | $ 9.849 | 100,000% | | Cumple | $ 9.798 | $ 9.798 | 99,480% | | Cumple | $ 9.755 | $ 9.755 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.19 | Suministro, transporte e instalación de aviso acrílico abierto-cerrado para válvulas. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 9.401 | $ 9.401 | $ 9.401 | $ 9.401 | 100,000% | | Cumple | $ 9.352 | $ 9.352 | 99,480% | | Cumple | $ 9.312 | $ 9.312 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.20 | Suministro, transporte e instalación de tubería de acero de carbono SCH40 1/2". Incluye el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, pintura anticorrosiva y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 49.048 | $ 49.048 | $ 49.048 | $ 49.048 | 100,000% | | Cumple | $ 48.793 | $ 48.793 | 99,480% | | Cumple | $ 48.582 | $ 48.582 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.21 | Suministro, transporte e instalación de tubería de acero de carbono SCH40 3/4". Incluye el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, pintura anticorrosiva y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 61.657 | $ 61.657 | $ 61.657 | $ 61.657 | 100,000% | | Cumple | $ 61.336 | $ 61.336 | 99,480% | | Cumple | $ 61.071 | $ 61.071 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.22 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL Ø 1/2". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 71.950 | $ 71.950 | $ 71.950 | $ 71.950 | 100,000% | | Cumple | $ 71.576 | $ 71.576 | 99,480% | | Cumple | $ 71.266 | $ 71.266 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.23 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL Ø 3/4". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, perno anclaje hilti HX 3/8"1+7/8 o equivalente, abrazaderas con platina de sujeción de 3/4, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 94.986 | $ 94.986 | $ 94.986 | $ 94.986 | 100,000% | | Cumple | $ 94.492 | $ 94.492 | 99,480% | | Cumple | $ 94.084 | $ 94.084 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.24 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 30 x 30 X 5 cm de fondo con espaldar metálico tipo Tapasel o equivalente para válvula y levador(transición de polietileno a acero), con visor troquelado. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 80.912 | $ 80.912 | $ 80.912 | $ 80.912 | 100,000% | | Cumple | $ 80.491 | $ 80.491 | 99,480% | | Cumple | $ 80.143 | $ 80.143 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.25 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 45 x 45 x 16 cm de fondo con espaldar metálico tipo Tapasel o equivalente para un medidor según Guía de Diseño de Gas de EPM de Medellín, con visor troquelado. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 120.522 | $ 120.522 | $ 120.522 | $ 120.522 | 100,000% | | Cumple | $ 119.895 | $ 119.895 | 99,480% | | Cumple | $ 119.377 | $ 119.377 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.26 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 50 x 50 x 25 cm de fondo con espaldar metálico tipo Tapasel o equivalente para un medidor según Guía de Diseño de Gas de EPM de Medellín, con visor troquelado. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 127.018 | $ 127.018 | $ 127.018 | $ 127.018 | 100,000% | | Cumple | $ 126.358 | $ 126.358 | 99,480% | | Cumple | $ 125.811 | $ 125.811 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.27 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 0,60x0,60x0,22 para gas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 203.225 | $ 203.225 | $ 203.225 | $ 203.225 | 100,000% | | Cumple | $ 202.168 | $ 202.168 | 99,480% | | Cumple | $ 201.294 | $ 201.294 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.28 | Suministro, transporte e instalación de fijación para tubería de A-C SHC40 de 1/2" redes de gas. Incluye perno de expansión, fijador para tubo perpendicular al perfil, perfil sencillo, todo estos accesorios marca Mekano o equivalente y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 28.591 | $ 28.591 | $ 28.591 | $ 28.591 | 100,000% | | Cumple | $ 28.442 | $ 28.442 | 99,480% | | Cumple | $ 28.319 | $ 28.319 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.29 | Suministro, transporte e instalación de fijación para tubería de A-C SHC40 de 3/4" redes de gas. Incluye perno de expansión, fijador para tubo perpendicular al perfil, perfil sencillo, todo estos accesorios marca Mekano o equivalente y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 28.636 | $ 28.636 | $ 28.636 | $ 28.636 | 100,000% | | Cumple | $ 28.487 | $ 28.487 | 99,480% | | Cumple | $ 28.364 | $ 28.364 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.30 | Suministro, transporte e instalación de conector para cocina. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 55.377 | $ 55.377 | $ 55.377 | $ 55.377 | 100,000% | | Cumple | $ 55.089 | $ 55.089 | 99,480% | | Cumple | $ 54.851 | $ 54.851 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.31 | Suministro, transporte e instalación de pipetas de gas de 100 libras. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 274.624 | $ 274.624 | $ 274.624 | $ 274.624 | 100,000% | | Cumple | $ 273.196 | $ 273.196 | 99,480% | | Cumple | $ 272.015 | $ 272.015 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.32 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo A de 5 litros por minuto, incluye instalación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 869.300 | $ 869.300 | $ 869.300 | $ 869.300 | 100,000% | | Cumple | $ 864.780 | $ 864.780 | 99,480% | | Cumple | $ 861.042 | $ 861.042 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.33 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo b de 16 litros por minuto, incluye instalación y suministro de chimenea con sombrerete, codo y 1.10 metros de tubería lámina calibre 22 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 2.991.296 | $ 2.991.296 | $ 2.991.296 | $ 2.991.296 | 100,000% | | Cumple | $ 2.975.741 | $ 2.975.741 | 99,480% | | Cumple | $ 2.962.879 | $ 2.962.879 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.34 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo b de 13 litros por minuto para gas propano, incluye instalación y suministro de chimenea con sombrerete, codo y 1.10 metros de tubería lámina calibre 22 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.779.456 | $ 1.779.456 | $ 1.779.456 | $ 1.779.456 | 100,000% | | Cumple | $ 1.770.203 | $ 1.770.203 | 99,480% | | Cumple | $ 1.762.551 | $ 1.762.551 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.35 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo b de 10 litros por minuto para gas propano, incluye instalación y suministro de chimenea con sombrerete, codo y 1.10 metros de tubería lámina calibre 22 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 2.086.448 | $ 2.086.448 | $ 2.086.448 | $ 2.086.448 | 100,000% | | Cumple | $ 2.075.598 | $ 2.075.598 | 99,480% | | Cumple | $ 2.066.627 | $ 2.066.627 | 99,050% | | Cumple |
| 9.6.36 | Puesta en servicio por cada quemador o flauta de fogón, horno, calentador, cocina o cualquier gasodoméstico instalado. | un | 1 | $ 64.868 | $ 64.868 | $ 64.868 | $ 64.868 | 100,000% | | Cumple | $ 64.531 | $ 64.531 | 99,480% | | Cumple | $ 64.252 | $ 64.252 | 99,050% | | Cumple |
| **9.7.0** | **INSTALACIONES DE GAS EXTERNAS** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 9.7.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 25mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, tendido de tubería, llenos compactación con arenilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 52.342 | $ 52.342 | $ 52.342 | $ 52.342 | 100,000% | | Cumple | $ 52.070 | $ 52.070 | 99,480% | | Cumple | $ 51.845 | $ 51.845 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 20mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, tendido de tubería, llenos compactación con arenilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 52.107 | $ 52.107 | $ 52.107 | $ 52.107 | 100,000% | | Cumple | $ 51.836 | $ 51.836 | 99,480% | | Cumple | $ 51.612 | $ 51.612 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 32mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, tendido de tubería, llenos compactación con arenilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 57.546 | $ 57.546 | $ 57.546 | $ 57.546 | 100,000% | | Cumple | $ 57.247 | $ 57.247 | 99,480% | | Cumple | $ 56.999 | $ 56.999 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.4 | Suministro, transporte e instalación de elevador 32mm en polietileno tipo Gricol o equivalente. (transición de polietileno a acero) de material de bronce con aleación de aluminio. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 116.488 | $ 116.488 | $ 116.488 | $ 116.488 | 100,000% | | Cumple | $ 115.882 | $ 115.882 | 99,480% | | Cumple | $ 115.381 | $ 115.381 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.5 | Suministro, transporte e instalación de elevador 20mm en polietileno tipo Gricol o equivalente. (transición de polietileno a acero) de material de bronce con aleación de aluminio. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 51.813 | $ 51.813 | $ 51.813 | $ 51.813 | 100,000% | | Cumple | $ 51.544 | $ 51.544 | 99,480% | | Cumple | $ 51.321 | $ 51.321 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.6 | Suministro, transporte e instalación de unión reducida de 32 x 25 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 172.378 | $ 172.378 | $ 172.378 | $ 172.378 | 100,000% | | Cumple | $ 171.482 | $ 171.482 | 99,480% | | Cumple | $ 170.740 | $ 170.740 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.7 | Suministro, transporte e instalación de unión reducida de 25 x 20 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 160.310 | $ 160.310 | $ 160.310 | $ 160.310 | 100,000% | | Cumple | $ 159.476 | $ 159.476 | 99,480% | | Cumple | $ 158.787 | $ 158.787 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.8 | Suministro, transporte e instalación de tee reducida de 32 x 25 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 195.478 | $ 195.478 | $ 195.478 | $ 195.478 | 100,000% | | Cumple | $ 194.462 | $ 194.462 | 99,480% | | Cumple | $ 193.621 | $ 193.621 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.9 | Suministro, transporte e instalación de tapón de 32mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 159.453 | $ 159.453 | $ 159.453 | $ 159.453 | 100,000% | | Cumple | $ 158.624 | $ 158.624 | 99,480% | | Cumple | $ 157.938 | $ 157.938 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.10 | Suministro, transporte e instalación de tapón de 20mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.023 | $ 154.023 | $ 154.023 | $ 154.023 | 100,000% | | Cumple | $ 153.222 | $ 153.222 | 99,480% | | Cumple | $ 152.560 | $ 152.560 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.11 | Suministro, transporte e instalación de poliválvula de 32mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 643.150 | $ 643.150 | $ 643.150 | $ 643.150 | 100,000% | | Cumple | $ 639.806 | $ 639.806 | 99,480% | | Cumple | $ 637.040 | $ 637.040 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.12 | Referenciación tubería red externa. Incluye transporte del material, placa metálica con especificaciones y contenido según guía de EE.PP.MM. para gas natural y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 45.139 | $ 45.139 | $ 45.139 | $ 45.139 | 100,000% | | Cumple | $ 44.904 | $ 44.904 | 99,480% | | Cumple | $ 44.710 | $ 44.710 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.13 | Suministro, transporte e instalación de elevador 25mm en polietileno tipo Gricol o equivalente. (transición de polietileno a acero) de material de bronce con aleación de aluminio. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 67.432 | $ 67.432 | $ 67.432 | $ 67.432 | 100,000% | | Cumple | $ 67.081 | $ 67.081 | 99,480% | | Cumple | $ 66.791 | $ 66.791 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.14 | Suministro, transporte e instalación de tapón de 25mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.968 | $ 154.968 | $ 154.968 | $ 154.968 | 100,000% | | Cumple | $ 154.162 | $ 154.162 | 99,480% | | Cumple | $ 153.496 | $ 153.496 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.15 | Suministro, transporte e instalación de tee de 25 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 182.077 | $ 182.077 | $ 182.077 | $ 182.077 | 100,000% | | Cumple | $ 181.130 | $ 181.130 | 99,480% | | Cumple | $ 180.347 | $ 180.347 | 99,050% | | Cumple |
| 9.7.16 | Suministro, transporte e instalación de referenciación de mojones de concreto para cambios de dirección y cada 10 metros de recorrido de la tubería de gas de polietileno. Incluye transporte del material, señalización gravada en el concreto con contenido según guía de EE.PP.MM. para gas natural y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 26.047 | $ 26.047 | $ 26.047 | $ 26.047 | 100,000% | | Cumple | $ 25.912 | $ 25.912 | 99,480% | | Cumple | $ 25.800 | $ 25.800 | 99,050% | | Cumple |
| **9.8.0** | **BOMBAS / TANQUES** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 9.8.1 | Suministro, transporte e instalación de bomba sumergible para aguas lluvias 3/4HP descarga de 3", incluye cheque mipel de 3" universal, flotador eléctrico mércury o similar, arrancador termomagnético, alarma para mal funcionamiento de bomba, accesorios eléctricos y de pvc y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 3.906.499 | $ 3.906.499 | $ 3.906.499 | $ 3.906.499 | 100,000% | | Cumple | $ 3.886.185 | $ 3.886.185 | 99,480% | | Cumple | $ 3.869.387 | $ 3.869.387 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.2 | Suministro, transporte e instalación de bomba sumergible para aguas lluvias 3HP descarga de 2" marca Geoflo o similar en acero inoxidable de 9 etapas, 220/440 voltios 3600 rpm 3 fases, incluye cheque mipel de 3" universal, flotador eléctrico mércury o similar, arrancador termomagnético, alarma para mal funcionamiento de bomba, accesorios eléctricos y de pvc y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 6.219.789 | $ 6.219.789 | $ 6.219.789 | $ 6.219.789 | 100,000% | | Cumple | $ 6.187.446 | $ 6.187.446 | 99,480% | | Cumple | $ 6.160.701 | $ 6.160.701 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.3 | Suministro, transporte e instalación de bomba 80-100 GPM 90 PSI marca tipo IHM o equivalente modelo 5HP-10MT trifásica de 220v diámetro de succión por descarga 2". Incluye arrancador termomagnético de protección, preostato, manómetros, swicht flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento en succión negativa. Potencia 10 HP. | un | 1 | $ 6.326.077 | $ 6.326.077 | $ 6.326.077 | $ 6.326.077 | 100,000% | | Cumple | $ 6.293.181 | $ 6.293.181 | 99,480% | | Cumple | $ 6.265.979 | $ 6.265.979 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.4 | Suministro, transporte e instalación de motobomba sumergible de 0.5 HP salida a 1 1/2", marca barnes o equivalente. Incluye todos los accesorios requeridos para su correcta instalación y operación tales como: válvulas, reducciones, niples, granada, codos, tes, pegantes, pintura, letreros de señalización, cajas eléctricas, cableados eléctricos, reja o cajón metálico para protección y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.402.965 | $ 2.402.965 | $ 2.402.965 | $ 2.402.965 | 100,000% | | Cumple | $ 2.390.470 | $ 2.390.470 | 99,480% | | Cumple | $ 2.380.137 | $ 2.380.137 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.5 | Suministro, transporte e instalación de motobomba de 5HP monofásica Marca IHM modelo 15H-5M o su equivalente. Incluye tanque hidroflow de 200 lt, Termomagnético marca SIEMENS o su equivalente, flotador eléctrico, swiche presión, manómetro y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación y operación tales como: cheques, bridas, válvulas, reducciones, niples, granada, codos, tes, pegantes, pintura, letreros de señalización, cajas eléctricas, cableados eléctricos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 4.639.997 | $ 4.639.997 | $ 4.639.997 | $ 4.639.997 | 100,000% | | Cumple | $ 4.615.869 | $ 4.615.869 | 99,480% | | Cumple | $ 4.595.917 | $ 4.595.917 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.6 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con UNA BOMBA CON ARRANCADOR TERMOMAGNETICO con UNA bomba de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP monofásica de 220v diámetro de succión y descarga 2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 6.704.930 | $ 6.704.930 | $ 6.704.930 | $ 6.704.930 | 100,000% | | Cumple | $ 6.670.064 | $ 6.670.064 | 99,480% | | Cumple | $ 6.641.233 | $ 6.641.233 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.7 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con UNA BOMBA CON ARRANCADOR TERMOMAGNETICO con UNA bomba de 80-90 GPM marcar ihm o similar modelo 15H5M potencia 5HP monofásica de 220v diámetro de succión y descarga 2". incluye tanque hidroflow, suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 7.717.314 | $ 7.717.314 | $ 7.717.314 | $ 7.717.314 | 100,000% | | Cumple | $ 7.677.184 | $ 7.677.184 | 99,480% | | Cumple | $ 7.644.000 | $ 7.644.000 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.8 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo con UNA BOMBA sumergible de 1/2HP descarga de 3", incluye cheque mipel de 3" universal, flotador eléctrico mércury o similar, arrancador termomagnético, alarma para mal funcionamiento de bomba, accesorios eléctricos y de pvc y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 3.423.761 | $ 3.423.761 | $ 3.423.761 | $ 3.423.761 | 100,000% | | Cumple | $ 3.405.957 | $ 3.405.957 | 99,480% | | Cumple | $ 3.391.235 | $ 3.391.235 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.9 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS DE 2HP CADA UNA MONOFÁSICA CON UN TABLERO ARRANCADOR CON ALTERNACIÓN Y RESPALDO para dos bombas de 30-50 GPM 50 PSI potencia 2HP monofásica de 220v diámetro de succión y descarga 1 1/2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 7.131.873 | $ 7.131.873 | $ 7.131.873 | $ 7.131.873 | 100,000% | | Cumple | $ 7.094.787 | $ 7.094.787 | 99,480% | | Cumple | $ 7.064.120 | $ 7.064.120 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.10 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS CON TABLERO ARRANCADOR CON ALTERNACIÓN Y RESPALDO tablero marca Allen Bradley o similar con dos bombas de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP monofásica de 220v diámetro de succión y descarga 2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 12.416.121 | $ 12.416.121 | $ 12.416.121 | $ 12.416.121 | 100,000% | | Cumple | $ 12.351.557 | $ 12.351.557 | 99,480% | | Cumple | $ 12.298.168 | $ 12.298.168 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.11 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD CON ALTERNACIÓN incluye variador de velocidad para funcionamiento de una bomba a la vez cada una de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP monofásica de 220v diámetro de succión y descarga 2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 19.479.951 | $ 19.479.951 | $ 19.479.951 | $ 19.479.951 | 100,000% | | Cumple | $ 19.378.655 | $ 19.378.655 | 99,480% | | Cumple | $ 19.294.891 | $ 19.294.891 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.12 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS SUMERGIBLES MARCA GEOFLO O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 8 ETAPAS DESCARCA DE 2" MOTOR ELÉCTRICO MARCA FRANKLIN O SIMILAR DE 5 HP 220/440 VOLTIOS 3600RPM TRIFÁSICA CON VARIADOR DE VELOCIDAD ALTERNO CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN, COFRE METÁLICO, CONTACTORES PARA GENERAR LA TERCERA FASE. SON DOS bombas de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP. No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 20.979.899 | $ 20.979.899 | $ 20.979.899 | $ 20.979.899 | 100,000% | | Cumple | $ 20.870.804 | $ 20.870.804 | 99,480% | | Cumple | $ 20.780.590 | $ 20.780.590 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.13 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para RED CONTRA INCENDIO CON BOMBA SUMERGIBLE MARCA GEOFLO O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 5 ETAPAS DESCARCA DE 3" MOTOR ELÉCTRICO MARCA FRANKLIN O SIMILAR DE 10 HP 220/440 VOLTIOS 3600RPM TRIFÁSICA CON VARIADOR DE VELOCIDAD ALTERNO CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN, COFRE METÁLICO, CONTACTORES PARA GENERAR LA TERCERA FASE. Es una bomba de 80-100 GPM 90 PSI potencia 10HP. No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en ítem aparte. Incluye también, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 20.759.114 | $ 20.759.114 | $ 20.759.114 | $ 20.759.114 | 100,000% | | Cumple | $ 20.651.167 | $ 20.651.167 | 99,480% | | Cumple | $ 20.561.902 | $ 20.561.902 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.14 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable RED CONTRA INCENDIO con DOS BOMBAS CON TABLERO ALTERNADOR Y DE RESPALDO con DOS bombas de 80-90 psi y 100 gpm, potencia 7.5HP MONOFÁSICA cada una de 220v. No incluye tanque hidroflow, SI INCLUYE suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque bajo y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 19.356.938 | $ 19.356.938 | $ 19.356.938 | $ 19.356.938 | 100,000% | | Cumple | $ 19.256.282 | $ 19.256.282 | 99,480% | | Cumple | $ 19.173.047 | $ 19.173.047 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.15 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador (hidroflow) 100 Litros para red de acueducto. Incluye accesorios de conexión tanque, bomba y red. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 1.041.379 | $ 1.041.379 | $ 1.041.379 | $ 1.041.379 | 100,000% | | Cumple | $ 1.035.964 | $ 1.035.964 | 99,480% | | Cumple | $ 1.031.486 | $ 1.031.486 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.16 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador (hidroflow) 60 Litros para red contra incendios. Incluye accesorios de conexión tanque, bomba y red. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 628.131 | $ 628.131 | $ 628.131 | $ 628.131 | 100,000% | | Cumple | $ 624.865 | $ 624.865 | 99,480% | | Cumple | $ 622.164 | $ 622.164 | 99,050% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | INGENIEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIENRED 20 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.8.17 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador 500 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 2.287.721 | $ 2.287.721 | $ 2.287.721 | $ 2.287.721 | 100,000% | | Cumple | $ 2.275.825 | $ 2.275.825 | 99,480% | | Cumple | $ 2.245.988 | $ 2.245.988 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.18 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador 300 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 1.516.637 | $ 1.516.637 | $ 1.516.637 | $ 1.516.637 | 100,000% | | Cumple | $ 1.508.750 | $ 1.508.750 | 99,480% | | Cumple | $ 1.502.229 | $ 1.502.229 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.19 | Suministro y transporte de EQUIPOS RED CONTRA INCENDIO. Una(1) motobomba IHM, potencia (P)= 10 HP de 220 voltios motor trifásico, CAUDAL (Q): 100 GPM. Presión de trabajo (cabeza)= 50 m.c.a. Motobomba jockey marca IHM, motor trifásico de 3HP, 220 voltios. Q = 20GPM. Presión de trabajo(cabeza) = 90 m.c.a. Tablero de control y mando en lámina cold rolled calibre # 16, de 40 x 40 x 20 cm sometido al proceso de bonderización y fosfatación, puerta con chapa y suficiente espacio interior para alojar los elementos necesarios para el buen funcionamiento de los equipos Se suministrarán planos de control y potencia propuestos para los gabinetes, con la distribución física en su interior. Para el control del tablero se tendrán las siguientes elementos: Tres (3) bornetas para la acometida de la fuerza. Un (1) pulsador para pruebas de arranque y parada de los motores. Tres (3) lámparas debidamente señaladas: ENERGÍA, BOMBA #1, BOMBA #2 y BOMBA #3 . Dos (2) contactor. Dos (2) relé. Un (1) alternador que garantice el desgaste parejo de los equipos. Un (1) suiche para seleccionar la operación manual o automática de los equipos. Un (1) selector de apagado. Una (1) alarma sonora de rebose. Kit de dos (2) presostato de 30-50PSI y un (1) manómetro en glicerina. Kit de accesorios de instalación hidráulicos y eléctricos a cero menu. Incluye suiche flotador eléctrico para tanque bajo y tanque alto, cableado, canaleta de cableado, tornillería, regletas, señalización, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según diseño. Ver memorias y especificaciones. | un | 1 | $ 18.669.569 | $ 18.669.569 | $ 18.669.569 | $ 18.669.569 | 100,000% | | Cumple | $ 18.572.487 | $ 18.572.487 | 99,480% | | Cumple | $ 18.492.208 | $ 18.492.208 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.20 | Suministro, transporte e instalación tanque en PRFV o similar Tronco-cónico de 10.000 litros para almacenamiento de agua potable. Deberá quedar correctamente instalado segùn especificaciones técnicas y de diseño. | un | 1 | $ 5.901.763 | $ 5.901.763 | $ 5.901.763 | $ 5.901.763 | 100,000% | | Cumple | $ 5.871.074 | $ 5.871.074 | 99,480% | | Cumple | $ 5.845.696 | $ 5.845.696 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.21 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroneumático (Hidrofilo) 200 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 1.864.301 | $ 1.864.301 | $ 1.864.301 | $ 1.864.301 | 100,000% | | Cumple | $ 1.854.607 | $ 1.854.607 | 99,480% | | Cumple | $ 1.846.590 | $ 1.846.590 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.22 | Suministro, transporte e instalación tanque en PRFV o similar Tronco-cónico de 5000 litros para almacenamiento de aguas lluvias. Deberá quedar correctamente instalado. Este tanque deberá ir enterrado, debido a que las aguas lluvias llegan hasta este a presión. | un | 1 | $ 3.437.763 | $ 3.437.763 | $ 3.437.763 | $ 3.437.763 | 100,000% | | Cumple | $ 3.419.887 | $ 3.419.887 | 99,480% | | Cumple | $ 3.405.104 | $ 3.405.104 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.23 | Suministro, transporte e instalación tanque en PRFV o similar Tronco-cónico de 1000 litros para almacenamiento de agua lluvia filtrada. Deberá quedar correctamente instalado. | un | 1 | $ 943.759 | $ 943.759 | $ 943.759 | $ 943.759 | 100,000% | | Cumple | $ 938.851 | $ 938.851 | 99,480% | | Cumple | $ 934.793 | $ 934.793 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.24 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroneumático (Hidrofilo) 50 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 973.901 | $ 973.901 | $ 973.901 | $ 973.901 | 100,000% | | Cumple | $ 968.837 | $ 968.837 | 99,480% | | Cumple | $ 964.649 | $ 964.649 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.25 | Suministro, transporte e instalación de Bombas sumergibles. aforo(agua) llustes filtros esterio 3) compuesto por 2 bombas funcionando alternadamente o simultáneamente, cada una para un Q = 35 gpm a 180 mca. Incluye: Tablero de control y alternacion, válvulas, niples, accesorios, materiales electricos, manuales, todos para su instalacion. | un | 1 | $ 16.189.747 | $ 16.189.747 | $ 16.189.747 | $ 16.189.747 | 100,000% | | Cumple | $ 16.105.560 | $ 16.105.560 | 99,480% | | Cumple | $ 16.035.944 | $ 16.035.944 | 99,050% | | Cumple |
| 9.8.26 | Suministro, transporte e instalación de TANQUE DE AGUA EN FIBRA DE VIDRIO 5 mil LITROS. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en servicio | un | 1 | $ 7.337.239 | $ 7.337.239 | $ 7.337.239 | $ 7.337.239 | 100,000% | | Cumple | $ 7.299.085 | $ 7.299.085 | 99,480% | | Cumple | $ 7.267.535 | $ 7.267.535 | 99,050% | | Cumple |
| **9.9.0** | **ACUEDUCTO EXTERNO** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 9.9.1 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 105.828 | $ 105.828 | $ 105.828 | $ 105.828 | 100,000% | | Cumple | $ 105.278 | $ 105.278 | 99,480% | | Cumple | $ 104.823 | $ 104.823 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.2 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 134.178 | $ 134.178 | $ 134.178 | $ 134.178 | 100,000% | | Cumple | $ 133.480 | $ 133.480 | 99,480% | | Cumple | $ 132.903 | $ 132.903 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.3 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN MECÁNICA RESERT, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | m | 1 | $ 275.737 | $ 275.737 | $ 275.737 | $ 275.737 | 100,000% | | Cumple | $ 274.303 | $ 274.303 | 99,480% | | Cumple | $ 273.117 | $ 273.117 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.4 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN MECÁNICA RESERT, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | m | 1 | $ 324.736 | $ 324.736 | $ 324.736 | $ 324.736 | 100,000% | | Cumple | $ 323.047 | $ 323.047 | 99,480% | | Cumple | $ 321.651 | $ 321.651 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.5 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN MECÁNICA RESERT, con un DIÁMETRO DE 12"(300mm) , RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | m | 1 | $ 599.596 | $ 599.596 | $ 599.596 | $ 599.596 | 100,000% | | Cumple | $ 596.478 | $ 596.478 | 99,480% | | Cumple | $ 593.900 | $ 593.900 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.6 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PEAD segun norma NTC 4595, con un DIÁMETRO DE 125 mm PE100 PN 16. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos requeridos para su correcto funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los fletes de equipos en su instalación. | m | 1 | $ 132.440 | $ 132.440 | $ 132.440 | $ 132.440 | 100,000% | | Cumple | $ 131.751 | $ 131.751 | 99,480% | | Cumple | $ 131.182 | $ 131.182 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.7 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 113.217 | $ 113.217 | $ 113.217 | $ 113.217 | 100,000% | | Cumple | $ 112.628 | $ 112.628 | 99,480% | | Cumple | $ 112.141 | $ 112.141 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.8 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 182.332 | $ 182.332 | $ 182.332 | $ 182.332 | 100,000% | | Cumple | $ 181.384 | $ 181.384 | 99,480% | | Cumple | $ 180.600 | $ 180.600 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.9 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 387.595 | $ 387.595 | $ 387.595 | $ 387.595 | 100,000% | | Cumple | $ 385.580 | $ 385.580 | 99,480% | | Cumple | $ 383.913 | $ 383.913 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.10 | Suministro, transporte y colocación codo 45° PE 100 PN 16 DIÁMETRO 125 mm. Por termofusión. Incluya, almacenamiento, manejo, colocación e instalación, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye la termofusión que será pagado en su ítem respectivo. INCLUIDE ACCABRICOTE DATOS ACCESO | un | 1 | $ 413.840 | $ 413.840 | $ 413.840 | $ 413.840 | 100,000% | | Cumple | $ 411.688 | $ 411.688 | 99,480% | | Cumple | $ 409.909 | $ 409.909 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.11 | Suministro, transporte y colocación codo 90° PE 100 PN 16 DIÁMETRO 125 mm. Por termofusión. Incluya, almacenamiento, manejo, colocación e instalación, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye la termofusión que será pagado en su ítem respectivo. INCLUIDE ACCABRICOTE DATOS ACCESO | un | 1 | $ 436.240 | $ 436.240 | $ 436.240 | $ 436.240 | 100,000% | | Cumple | $ 433.972 | $ 433.972 | 99,480% | | Cumple | $ 432.096 | $ 432.096 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.12 | Suministro, transporte y colocación TEE PE 100 PN 16 125 mm por termofusión. Incluya, almacenamiento, manejo, colocación e instalación, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye la termofusión que será pagado en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 590.800 | $ 590.800 | $ 590.800 | $ 590.800 | 100,000% | | Cumple | $ 587.728 | $ 587.728 | 99,480% | | Cumple | $ 585.187 | $ 585.187 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.13 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 720.151 | $ 720.151 | $ 720.151 | $ 720.151 | 100,000% | | Cumple | $ 716.406 | $ 716.406 | 99,480% | | Cumple | $ 713.310 | $ 713.310 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.14 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 1.923.710 | $ 1.923.710 | $ 1.923.710 | $ 1.923.710 | 100,000% | | Cumple | $ 1.913.707 | $ 1.913.707 | 99,480% | | Cumple | $ 1.905.435 | $ 1.905.435 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.15 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 118.078 | $ 118.078 | $ 118.078 | $ 118.078 | 100,000% | | Cumple | $ 117.464 | $ 117.464 | 99,480% | | Cumple | $ 116.956 | $ 116.956 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.16 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 185.768 | $ 185.768 | $ 185.768 | $ 185.768 | 100,000% | | Cumple | $ 184.803 | $ 184.803 | 99,480% | | Cumple | $ 184.003 | $ 184.003 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.17 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 413.769 | $ 413.769 | $ 413.769 | $ 413.769 | 100,000% | | Cumple | $ 411.617 | $ 411.617 | 99,480% | | Cumple | $ 409.838 | $ 409.838 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.18 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 794.127 | $ 794.127 | $ 794.127 | $ 794.127 | 100,000% | | Cumple | $ 789.998 | $ 789.998 | 99,480% | | Cumple | $ 786.583 | $ 786.583 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.19 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 2.233.266 | $ 2.233.266 | $ 2.233.266 | $ 2.233.266 | 100,000% | | Cumple | $ 2.221.653 | $ 2.221.653 | 99,480% | | Cumple | $ 2.212.050 | $ 2.212.050 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.20 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 149.942 | $ 149.942 | $ 149.942 | $ 149.942 | 100,000% | | Cumple | $ 149.162 | $ 149.162 | 99,480% | | Cumple | $ 148.518 | $ 148.518 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.21 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 212.894 | $ 212.894 | $ 212.894 | $ 212.894 | 100,000% | | Cumple | $ 211.787 | $ 211.787 | 99,480% | | Cumple | $ 210.872 | $ 210.872 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.22 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 406.243 | $ 406.243 | $ 406.243 | $ 406.243 | 100,000% | | Cumple | $ 404.131 | $ 404.131 | 99,480% | | Cumple | $ 402.384 | $ 402.384 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.23 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 943.479 | $ 943.479 | $ 943.479 | $ 943.479 | 100,000% | | Cumple | $ 938.573 | $ 938.573 | 99,480% | | Cumple | $ 934.516 | $ 934.516 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.24 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 2.676.092 | $ 2.676.092 | $ 2.676.092 | $ 2.676.092 | 100,000% | | Cumple | $ 2.662.376 | $ 2.662.376 | 99,480% | | Cumple | $ 2.650.669 | $ 2.650.669 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.25 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.601 | $ 154.601 | $ 154.601 | $ 154.601 | 100,000% | | Cumple | $ 153.797 | $ 153.797 | 99,480% | | Cumple | $ 153.132 | $ 153.132 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.26 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 221.812 | $ 221.812 | $ 221.812 | $ 221.812 | 100,000% | | Cumple | $ 220.659 | $ 220.659 | 99,480% | | Cumple | $ 219.705 | $ 219.705 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.27 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 442.755 | $ 442.755 | $ 442.755 | $ 442.755 | 100,000% | | Cumple | $ 440.453 | $ 440.453 | 99,480% | | Cumple | $ 438.549 | $ 438.549 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.28 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 1.283.287 | $ 1.283.287 | $ 1.283.287 | $ 1.283.287 | 100,000% | | Cumple | $ 1.276.614 | $ 1.276.614 | 99,480% | | Cumple | $ 1.271.096 | $ 1.271.096 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.29 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 3.643.100 | $ 3.643.100 | $ 3.643.100 | $ 3.643.100 | 100,000% | | Cumple | $ 3.624.156 | $ 3.624.156 | 99,480% | | Cumple | $ 3.608.491 | $ 3.608.491 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.30 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 101.524 | $ 101.524 | $ 101.524 | $ 101.524 | 100,000% | | Cumple | $ 100.996 | $ 100.996 | 99,480% | | Cumple | $ 100.560 | $ 100.560 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.31 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 147.528 | $ 147.528 | $ 147.528 | $ 147.528 | 100,000% | | Cumple | $ 146.761 | $ 146.761 | 99,480% | | Cumple | $ 146.126 | $ 146.126 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.32 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 312.113 | $ 312.113 | $ 312.113 | $ 312.113 | 100,000% | | Cumple | $ 310.460 | $ 310.460 | 99,480% | | Cumple | $ 309.148 | $ 309.148 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.33 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 311.387 | $ 311.387 | $ 311.387 | $ 311.387 | 100,000% | | Cumple | $ 309.768 | $ 309.768 | 99,480% | | Cumple | $ 308.439 | $ 308.439 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.34 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 1.182.180 | $ 1.182.180 | $ 1.182.180 | $ 1.182.180 | 100,000% | | Cumple | $ 1.176.033 | $ 1.176.033 | 99,480% | | Cumple | $ 1.170.949 | $ 1.170.949 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.35 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TEE PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 315.519 | $ 315.519 | $ 315.519 | $ 315.519 | 100,000% | | Cumple | $ 313.878 | $ 313.878 | 99,480% | | Cumple | $ 312.523 | $ 312.523 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.36 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de HIDRANTE con un DIÁMETRO de 150mm (6"), en hierro fundido. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. Incluya también los accesorios tales como válvulas, codos, uniones, bridas, necesarias para su normal funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque. | un | 1 | $ 11.867.341 | $ 11.867.341 | $ 11.867.341 | $ 11.867.341 | 100,000% | | Cumple | $ 11.805.631 | $ 11.805.631 | 99,480% | | Cumple | $ 11.754.601 | $ 11.754.601 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.37 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de HIDRANTE con un DIÁMETRO de 100mm (4"), en hierro fundido. Incluya los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. Incluye también los accesorios tales como válvulas, codos, uniones, bridas, necesarias para su normal funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque. | un | 1 | $ 9.156.247 | $ 9.156.247 | $ 9.156.247 | $ 9.156.247 | 100,000% | | Cumple | $ 9.108.635 | $ 9.108.635 | 99,480% | | Cumple | $ 9.069.263 | $ 9.069.263 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.38 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VÁLVULA 3" en HIERRO FUNDIDO. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.164.641 | $ 1.164.641 | $ 1.164.641 | $ 1.164.641 | 100,000% | | Cumple | $ 1.158.585 | $ 1.158.585 | 99,480% | | Cumple | $ 1.153.577 | $ 1.153.577 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.39 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA UNION MECÁNICA DE 100mm (4") DE DIÁMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 840.318 | $ 840.318 | $ 840.318 | $ 840.318 | 100,000% | | Cumple | $ 835.948 | $ 835.948 | 99,480% | | Cumple | $ 832.335 | $ 832.335 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.9.40 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA UNION MECÁNICA DE 200mm (8") DE DIÁMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento | un | 1 | $ 1.635.589 | $ 1.635.589 | $ 1.635.589 | $ 1.635.589 | 100,000% | | Cumple | $ 1.627.084 | $ 1.627.084 | 99,480% | | Cumple | $ 1.620.051 | $ 1.620.051 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.41 | Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE TIPO TRÁFICO 3" en HIERRO FUNDIDO. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 7.552.387 | $ 7.552.387 | $ 7.552.387 | $ 7.552.387 | 100,000% | | Cumple | $ 7.513.115 | $ 7.513.115 | 99,480% | | Cumple | $ 7.480.639 | $ 7.480.639 | 99,050% | | Cumple |
| 9.9.42 | Construcción de anclajes en concreto de 21 Mpa para tubería de pvc de acueducto o alcantarillado, incluye el suministro, transporte externo e interno y vaciado de concreto de 21 Mpa. Incluye colocación de formaletas, concreto y demás elementos que se requieren para construir estas estructuras. Incluye también la mano de obra, los equipos, herramientas necesarias para la correcta ejecución y funcionamiento de esta actividad. No incluye refuerzo | m3 | 1 | $ 924.205 | $ 924.205 | $ 924.205 | $ 924.205 | 100,000% | | Cumple | $ 919.399 | $ 919.399 | 99,480% | | Cumple | $ 915.425 | $ 915.425 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.0 | ALCANTARILLADO EXTERNO RESIDUALES Y LLUVIA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 9.10.1 | Construcción de lavaescobas corrido en concreto 21Mpa, con un espesor de 0,10 m., forrado en granito pulido N°1 (En losa de fondo y paredes). Incluye suministro y transporte de los materiales, losa de fondo en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m., impermeabilizante integral y concrefibra, llave terminal 1/2" y rejilla cromada 3", varillas y curvas de dilatación en aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye enchape de baldosín. | m | 1 | $ 425.847 | $ 425.847 | $ 425.847 | $ 425.847 | 100,000% | | Cumple | $ 423.633 | $ 423.633 | 99,480% | | Cumple | $ 421.801 | $ 421.801 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.2 | Suministro, transporte y colocación de rejilla en aluminio anodizado natural medias aproximadas de 1.98 m x 0.4 m, tipo Alúmina o equivalente referencia 315 con marco perimetral en 244. Incluye abertura de vano, resane y pintura de superficie y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación | un | 1 | $ 448.234 | $ 448.234 | $ 448.234 | $ 448.234 | 100,000% | | Cumple | $ 445.903 | $ 445.903 | 99,480% | | Cumple | $ 443.976 | $ 443.976 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.3 | Suministro, transporte e instalación de rejilla terraza tragante 4 X 3. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 39.157 | $ 39.157 | $ 39.157 | $ 39.157 | 100,000% | | Cumple | $ 38.953 | $ 38.953 | 99,480% | | Cumple | $ 38.785 | $ 38.785 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.4 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 102.017 | $ 102.017 | $ 102.017 | $ 102.017 | 100,000% | | Cumple | $ 101.487 | $ 101.487 | 99,480% | | Cumple | $ 101.048 | $ 101.048 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.5 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 175.549 | $ 175.549 | $ 175.549 | $ 175.549 | 100,000% | | Cumple | $ 174.636 | $ 174.636 | 99,480% | | Cumple | $ 173.881 | $ 173.881 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.6 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 24". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 873.372 | $ 873.372 | $ 873.372 | $ 873.372 | 100,000% | | Cumple | $ 868.830 | $ 868.830 | 99,480% | | Cumple | $ 865.075 | $ 865.075 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.7 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 27". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 1.173.993 | $ 1.173.993 | $ 1.173.993 | $ 1.173.993 | 100,000% | | Cumple | $ 1.167.888 | $ 1.167.888 | 99,480% | | Cumple | $ 1.162.840 | $ 1.162.840 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.8 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 30". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 1.417.054 | $ 1.417.054 | $ 1.417.054 | $ 1.417.054 | 100,000% | | Cumple | $ 1.409.685 | $ 1.409.685 | 99,480% | | Cumple | $ 1.403.592 | $ 1.403.592 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.9 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 219.062 | $ 219.062 | $ 219.062 | $ 219.062 | 100,000% | | Cumple | $ 217.923 | $ 217.923 | 99,480% | | Cumple | $ 216.981 | $ 216.981 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.10 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 306.939 | $ 306.939 | $ 306.939 | $ 306.939 | 100,000% | | Cumple | $ 305.343 | $ 305.343 | 99,480% | | Cumple | $ 304.023 | $ 304.023 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.11 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 385.378 | $ 385.378 | $ 385.378 | $ 385.378 | 100,000% | | Cumple | $ 383.374 | $ 383.374 | 99,480% | | Cumple | $ 381.717 | $ 381.717 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.12 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 498.715 | $ 498.715 | $ 498.715 | $ 498.715 | 100,000% | | Cumple | $ 496.122 | $ 496.122 | 99,480% | | Cumple | $ 493.977 | $ 493.977 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.13 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 619.953 | $ 619.953 | $ 619.953 | $ 619.953 | 100,000% | | Cumple | $ 616.729 | $ 616.729 | 99,480% | | Cumple | $ 614.063 | $ 614.063 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.14 | Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño | un | 1 | $ 535.039 | $ 535.039 | $ 535.039 | $ 535.039 | 100,000% | | Cumple | $ 532.257 | $ 532.257 | 99,480% | | Cumple | $ 529.956 | $ 529.956 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.15 | Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 685.602 | $ 685.602 | $ 685.602 | $ 685.602 | 100,000% | | Cumple | $ 682.037 | $ 682.037 | 99,480% | | Cumple | $ 679.089 | $ 679.089 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.16 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 1.236.354 | $ 1.236.354 | $ 1.236.354 | $ 1.236.354 | 100,000% | | Cumple | $ 1.229.925 | $ 1.229.925 | 99,480% | | Cumple | $ 1.224.609 | $ 1.224.609 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.17 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 1.432.113 | $ 1.432.113 | $ 1.432.113 | $ 1.432.113 | 100,000% | | Cumple | $ 1.424.666 | $ 1.424.666 | 99,480% | | Cumple | $ 1.418.508 | $ 1.418.508 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.18 | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 956.919 | $ 956.919 | $ 956.919 | $ 956.919 | 100,000% | | Cumple | $ 951.943 | $ 951.943 | 99,480% | | Cumple | $ 947.828 | $ 947.828 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.19 | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.288.317 | $ 1.288.317 | $ 1.288.317 | $ 1.288.317 | 100,000% | | Cumple | $ 1.281.618 | $ 1.281.618 | 99,480% | | Cumple | $ 1.276.078 | $ 1.276.078 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.20 | Construcción de DESCOLE, hacia cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, no incluye acero de refuerzo | m3 | 1 | $ 941.967 | $ 941.967 | $ 941.967 | $ 941.967 | 100,000% | | Cumple | $ 937.069 | $ 937.069 | 99,480% | | Cumple | $ 933.018 | $ 933.018 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.21 | Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 571.141 | $ 571.141 | $ 571.141 | $ 571.141 | 100,000% | | Cumple | $ 568.171 | $ 568.171 | 99,480% | | Cumple | $ 565.715 | $ 565.715 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.22 | Construcción de mesa con diámetro de 1,90m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,50m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,50 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 672.344 | $ 672.344 | $ 672.344 | $ 672.344 | 100,000% | | Cumple | $ 668.848 | $ 668.848 | 99,480% | | Cumple | $ 665.957 | $ 665.957 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.23 | Construcción de Emboquillada de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución | un | 1 | $ 78.898 | $ 78.898 | $ 78.898 | $ 78.898 | 100,000% | | Cumple | $ 78.488 | $ 78.488 | 99,480% | | Cumple | $ 78.148 | $ 78.148 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.24 | Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 87.739 | $ 87.739 | $ 87.739 | $ 87.739 | 100,000% | | Cumple | $ 87.283 | $ 87.283 | 99,480% | | Cumple | $ 86.905 | $ 86.905 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.25 | Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro vaciado en sitio, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 85.262 | $ 85.262 | $ 85.262 | $ 85.262 | 100,000% | | Cumple | $ 84.819 | $ 84.819 | 99,480% | | Cumple | $ 84.452 | $ 84.452 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.26 | Suministro transporte e instalación de protector por velocidad en tubería PVC-NOVAFORT, para cámaras de inspección entre 1.20m a 1.50 de diámetro. Incluye suministro y transporte de los materiales, pernos de fijación en acero inoxidable soldadura pvc líquida, acondicionador de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 635.749 | $ 635.749 | $ 635.749 | $ 635.749 | 100,000% | | Cumple | $ 632.443 | $ 632.443 | 99,480% | | Cumple | $ 629.709 | $ 629.709 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.27 | Construcción de placa de superficie para cámara de inspección con diámetro interno de 1,20m y 0,15m de espesor, debe ser en concreto de 28 MPa , según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye acero de refuerzo No 4 a 0.08m en ambas direcciones y en el perímetro de la tapa 8 varillas No 4. Ver detalle en las normas de Epm | un | 1 | $ 701.451 | $ 701.451 | $ 701.451 | $ 701.451 | 100,000% | | Cumple | $ 697.803 | $ 697.803 | 99,480% | | Cumple | $ 694.787 | $ 694.787 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.28 | Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación | m3 | 1 | $ 230.523 | $ 230.523 | $ 230.523 | $ 230.523 | 100,000% | | Cumple | $ 229.324 | $ 229.324 | 99,480% | | Cumple | $ 228.333 | $ 228.333 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.29 | Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO B1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación | m3 | 1 | $ 254.857 | $ 254.857 | $ 254.857 | $ 254.857 | 100,000% | | Cumple | $ 253.532 | $ 253.532 | 99,480% | | Cumple | $ 252.436 | $ 252.436 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.30 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 5x4". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple | $ 55.869 | $ 55.869 | 99,480% | | Cumple | $ 55.627 | $ 55.627 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.31 | Construcción de CÁMARA DE CAÍDA. Incluye cajas de registro de mínimo 40 x 40 x h variable según diámetro de tubería en concreto de 28Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje, tubería PVC Novafort o similar Ø= 200 mm . Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según detalle en planos. | un | 1 | $ 7.185.294 | $ 7.185.294 | $ 7.185.294 | $ 7.185.294 | 100,000% | | Cumple | $ 7.147.930 | $ 7.147.930 | 99,480% | | Cumple | $ 7.117.034 | $ 7.117.034 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.32 | Realce o profundización de cajas y manjole, en diferentes tamaños, por variación de nivele, incluye demolición de concreto, vaciado de concreto de 21MPA para realce de caja, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, según normas EPM, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 186.967 | $ 186.967 | $ 186.967 | $ 186.967 | 100,000% | | Cumple | $ 185.995 | $ 185.995 | 99,480% | | Cumple | $ 185.191 | $ 185.191 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.33 | Realce del nivel de los cuellos de las cámaras de inspección existente sobre andenes y ante jardines no en pavimento, hasta 0.35m. incluye demolición, lleno compactado con canguro, vaciado de los ajustes necesarios, el suministro, colocación del concreto y el retiro y posterior colocación de la tapa (tapa recuperada) | un | 1 | $ 348.651 | $ 348.651 | $ 348.651 | $ 348.651 | 100,000% | | Cumple | $ 346.838 | $ 346.838 | 99,480% | | Cumple | $ 345.339 | $ 345.339 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.34 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO EN CONCRETO VACIADO EN SITI0 PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 757.573 | $ 757.573 | $ 757.573 | $ 757.573 | 100,000% | | Cumple | $ 753.634 | $ 753.634 | 99,480% | | Cumple | $ 750.376 | $ 750.376 | 99,050% | | Cumple |
| 9.10.35 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO EN CONCRETO VACIADO EN SITI0 PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 819.284 | $ 819.284 | $ 819.284 | $ 819.284 | 100,000% | | Cumple | $ 815.024 | $ 815.024 | 99,480% | | Cumple | $ 811.501 | $ 811.501 | 99,050% | | Cumple |
| 9.11.0 | TANQUE DESARENADOR | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 9.11.1 | Tanque desarenador en fibra tipo Fibratore o equivalente, de 10 lt/seg, de 3.60 x 0.80m., de profundidad entre 0.95/1.00m., incluye suministro, transporte e instalación de concreto de 21 Mpa para tapas y paredes de 0.0.90 x 3.70 m., herraje para tapa de 0.80 x 0.72 m (medidas internas y son cinco tapas), marco en ángulo de 2 1/2 " x 3/16" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño | un | 1 | $ 10.109.667 | $ 10.109.667 | $ 10.109.667 | $ 10.109.667 | 100,000% | | Cumple | $ 10.057.097 | $ 10.057.097 | 99,480% | | Cumple | $ 10.013.625 | $ 10.013.625 | 99,050% | | Cumple |
| 9.12.0 | INSPECCIÓN DE REDES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 9.12.1 | Diagnóstico de estado y desobstrucción mediante sondeo con electroplomería, ref 1500 industrial. Incluye cable de 1" de 25 metros para inspección de tuberías hasta 4". Se contrata mínimo dos horas. | hr | 1 | $ 195.161 | $ 195.161 | $ 195.161 | $ 195.161 | 100,000% | | Cumple | $ 194.146 | $ 194.146 | 99,480% | | Cumple | $ 193.307 | $ 193.307 | 99,050% | | Cumple |
| 9.12.2 | DESOBSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA de cajas y/o sumideros con Váctor. Incluye limpieza de tubería, acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Medido en sitio a cinta pegada | hr | 1 | $ 546.632 | $ 546.632 | $ 546.632 | $ 546.632 | 100,000% | | Cumple | $ 543.790 | $ 543.790 | 99,480% | | Cumple | $ 541.439 | $ 541.439 | 99,050% | | Cumple |
| 10.0.0 | APARATOS/GRIFERIA/MUEBLES/MESONES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 10.1.0 | APARATOS SANITARIOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 10.1.1 | Instalación de SANITARIO INFANTIL color BLANCO. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapones con rosca para brida, silicona antihongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 783.136 | $ 783.136 | $ 783.136 | $ 783.136 | 100,000% | | Cumple | $ 779.064 | $ 779.064 | 99,480% | | Cumple | $ 775.696 | $ 775.696 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.2 | Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 484.044 | $ 484.044 | $ 484.044 | $ 484.044 | 100,000% | | Cumple | $ 481.527 | $ 481.527 | 99,480% | | Cumple | $ 479.446 | $ 479.446 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.3 | Instalación de SANITARIO FLUXÓMETRO color blanco. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.611.583 | $ 1.611.583 | $ 1.611.583 | $ 1.611.583 | 100,000% | | Cumple | $ 1.603.203 | $ 1.603.203 | 99,480% | | Cumple | $ 1.596.273 | $ 1.596.273 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.4 | Suministro, transporte y colocación de TAZA CARLTON ADA PARA FLUXOMETRO C/ASIENTO OPEN RING, color blanco. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, Fluxómetro para Sanitario Accionamiento Palanca, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 1.511.679 | $ 1.511.679 | $ 1.511.679 | $ 1.511.679 | 100,000% | | Cumple | $ 1.503.818 | $ 1.503.818 | 99,480% | | Cumple | $ 1.497.318 | $ 1.497.318 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.5 | Suministro, transporte y colocación de sanitario fluxómetro de corona REF CO492A001 o equivalente, color blanco, con conexión posterior para push antivandálico. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería ref 75120 de grival o su equivalente, emboquillado con silicona antihongos, acometida ref 01530 de grival o su equivalente, grifería, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 1.671.943 | $ 1.671.943 | $ 1.671.943 | $ 1.671.943 | 100,000% | | Cumple | $ 1.663.249 | $ 1.663.249 | 99,480% | | Cumple | $ 1.656.060 | $ 1.656.060 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.6 | Suministro, transporte y colocación de sanitarios discapacitados (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 882.351 | $ 882.351 | $ 882.351 | $ 882.351 | 100,000% | | Cumple | $ 877.763 | $ 877.763 | 99,480% | | Cumple | $ 873.969 | $ 873.969 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.7 | Suministro, transporte y colocación de ORINAL INFANTIL (ref. 0613 de Corona o su equivalente), color blanco, incluye Grifería de Push antivandálica, ref 75121, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 840.664 | $ 840.664 | $ 840.664 | $ 840.664 | 100,000% | | Cumple | $ 836.293 | $ 836.293 | 99,480% | | Cumple | $ 832.678 | $ 832.678 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.8 | Suministro, transporte y colocación de grifería para lavaplatos (*X* SUBCJ LVP 8P PLNCA CPO EXP BALTA PICO PRAKTI Ref. 415070001), tipo Corona o su equivalente. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Grifería galaxia, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 270.896 | $ 270.896 | $ 270.896 | $ 270.896 | 100,000% | | Cumple | $ 269.487 | $ 269.487 | 99,480% | | Cumple | $ 268.322 | $ 268.322 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.9 | Suministro, transporte y colocación de sanitario báltico tipo Corona o equivalente, incluye fluxómetro, brida de fijación, tapones con rosca para brida, silicona antihongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.674.032 | $ 1.674.032 | $ 1.674.032 | $ 1.674.032 | 100,000% | | Cumple | $ 1.665.327 | $ 1.665.327 | 99,480% | | Cumple | $ 1.658.129 | $ 1.658.129 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.10 | Suministro, transporte y colocación de orinal mediano Santa Fé ref 10402, línea institucional de corona o equivalente, color blanco con grifería automatica de push antivandalica ref 71300. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 874.020 | $ 874.020 | $ 874.020 | $ 874.020 | 100,000% | | Cumple | $ 869.475 | $ 869.475 | 99,480% | | Cumple | $ 865.717 | $ 865.717 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.11 | Suministro, transporte y colocación de orinal de colgar grande (ref. 06104 de Corona o su equivalente), color blanco, incluye Grifería de Push antivandálica, ref 75121, sifón botella, accesorios de soporte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | 100,000% | | Cumple | $ 1.047.930 | $ 1.047.930 | 99,480% | | Cumple | $ 1.043.401 | $ 1.043.401 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.12 | Suministro, transporte y colocación de orinal grande blanco, incluye grifería tipo push, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | 100,000% | | Cumple | $ 1.047.930 | $ 1.047.930 | 99,480% | | Cumple | $ 1.043.401 | $ 1.043.401 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.13 | Instalación de Sanitario redondo de una pieza color blanco MONTECARLO ADVANCE Ref: O29201-1 de CORONA o Equivalente.Bajo consumo 6lt, diseño de una pieza, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.182.745 | $ 1.182.745 | $ 1.182.745 | $ 1.182.745 | 100,000% | | Cumple | $ 1.176.595 | $ 1.176.595 | 99,480% | | Cumple | $ 1.171.509 | $ 1.171.509 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.14 | Suministro, transporte y colocación de Sanitario TAZA BALTICA de CORONA o equivalente + Fluxómetro de palanca con entrada posterior. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería ref 75120 de grival o su equivalente, emboquillado con silicona antihongos, acometida ref 01530 de grival o su equivalente, grifería, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 1.658.688 | $ 1.658.688 | $ 1.658.688 | $ 1.658.688 | 100,000% | | Cumple | $ 1.650.063 | $ 1.650.063 | 99,480% | | Cumple | $ 1.642.930 | $ 1.642.930 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.15 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos tipo institucional ACUAPRO de CORONA o equivalente. Incuye abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La grifería se incluye en su ítem correspondinete | un | 1 | $ 303.408 | $ 303.408 | $ 303.408 | $ 303.408 | 100,000% | | Cumple | $ 301.830 | $ 301.830 | 99,480% | | Cumple | $ 300.526 | $ 300.526 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.16 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos tipo VESSEL Ref. NIGER de KLIPEN o equivalente. Incuye abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La grifería se incluye en su ítem correspondinete | un | 1 | $ 630.248 | $ 630.248 | $ 630.248 | $ 630.248 | 100,000% | | Cumple | $ 626.971 | $ 626.971 | 99,480% | | Cumple | $ 624.261 | $ 624.261 | 99,050% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 10.1.17 | Suministro, transporte y colocación de SANITARIOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, color blanco, bajo cosumo 4.8 lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abastos, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 876.491 | $ 876.491 | $ 876.491 | $ 876.491 | 100,000% | | Cumple | $ 871.933 | $ 871.933 | 99,480% | | Cumple | $ 868.164 | $ 868.164 | 99,050% | | Cumple |
| 10.1.18 | Suministro, transporte y colocación de ORINAL MEDIANO, color blanco con grifería automatica de push antivandalica. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 874.020 | $ 874.020 | $ 874.020 | $ 874.020 | 100,000% | | Cumple | $ 869.475 | $ 869.475 | 99,480% | | Cumple | $ 865.717 | $ 865.717 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.0 | LAVAMANOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 10.2.1 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar tipo Acuacer o equivalente. Incluye Grifería Artesa sencilla de Grival o similar, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 293.262 | $ 293.262 | $ 293.262 | $ 293.262 | 100,000% | | Cumple | $ 291.737 | $ 291.737 | 99,480% | | Cumple | $ 290.476 | $ 290.476 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.2 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos base esférica con un diámetro de 0.40 m., calibre 20, en acero inoxidable satinado tipo Socoda o equivalente. Incluye grifería artesa de Grival o equivalente, abasto metálico, sifón botella, silicona antihongos para el borde del lavamanos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 580.462 | $ 580.462 | $ 580.462 | $ 580.462 | 100,000% | | Cumple | $ 577.444 | $ 577.444 | 99,480% | | Cumple | $ 574.948 | $ 574.948 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.3 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos base esférica antivandalico con coraza protectora, calibre 20, en acero inoxidable satinado tipo Socoda o equivalente. Incluye grifería artesa de Grival o equivalente, abasto metálico, sifón botella, silicona antihongos para el borde del lavamanos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.814.054 | $ 1.814.054 | $ 1.814.054 | $ 1.814.054 | 100,000% | | Cumple | $ 1.804.621 | $ 1.804.621 | 99,480% | | Cumple | $ 1.796.820 | $ 1.796.820 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.4 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos corona o equivalente color blanco, tipo San Lorenzo, línea institucional. Incluye grifería metálica institucional de push Corona o equivalente, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 849.896 | $ 849.896 | $ 849.896 | $ 849.896 | 100,000% | | Cumple | $ 845.477 | $ 845.477 | 99,480% | | Cumple | $ 841.822 | $ 841.822 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.5 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos de sobreponer (tipo Marcella o equivalente), color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella, emboquillado con silicona antihongos y todos demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 531.902 | $ 531.902 | $ 531.902 | $ 531.902 | 100,000% | | Cumple | $ 529.136 | $ 529.136 | 99,480% | | Cumple | $ 526.849 | $ 526.849 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.6 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 813.952 | $ 813.952 | $ 813.952 | $ 813.952 | 100,000% | | Cumple | $ 809.719 | $ 809.719 | 99,480% | | Cumple | $ 806.219 | $ 806.219 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.7 | Suministro, transporte y colocación de lavapinceles o lavamanos corrido en acero inoxidable tipo Socoda o equivalente calidad, de 1,50 x 0,50 m. Incluye grifería de pared tipo marruecos de Grival o su equivalente, sifón, rejilla, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.327.314 | $ 1.327.314 | $ 1.327.314 | $ 1.327.314 | 100,000% | | Cumple | $ 1.320.412 | $ 1.320.412 | 99,480% | | Cumple | $ 1.314.705 | $ 1.314.705 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.8 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS PMR color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 808.918 | $ 808.918 | $ 808.918 | $ 808.918 | 100,000% | | Cumple | $ 804.712 | $ 804.712 | 99,480% | | Cumple | $ 801.233 | $ 801.233 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.9 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS DE PARED, Incluye Grifería, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 391.946 | $ 391.946 | $ 391.946 | $ 391.946 | 100,000% | | Cumple | $ 389.908 | $ 389.908 | 99,480% | | Cumple | $ 388.223 | $ 388.223 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.10 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS CORRIDO de 2.23x0.60m EN QUASAR BLANCO, 3 salidas de griferias, Con (1) tanque continuo integrado de 193 x 39 x 15 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) lados a muros y faldón integrado de 20 cm por (1) lado. Soportado por (3) ángulos recubiertos con pintura electrostática color negro, incluye desague, sifon, abasto metalico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 3.640.221 | $ 3.640.221 | $ 3.640.221 | $ 3.640.221 | 100,000% | | Cumple | $ 3.621.292 | $ 3.621.292 | 99,480% | | Cumple | $ 3.605.639 | $ 3.605.639 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.11 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS CORRIDO de 3.83x0.60m EN QUASAR BLANCO, 2 salidas de griferia, Con (1) tanque continuo integrado de 160 x 39 x 15 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) lados a muros y faldón integrado de 20 cm por (1) lado. Soportado por (5) ángulos y (2) pie amigos recubiertos con pintura electrostática color negro, incluye desague, sifon, abasto metalico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 8.507.960 | $ 8.507.960 | $ 8.507.960 | $ 8.507.960 | 100,000% | | Cumple | $ 8.463.719 | $ 8.463.719 | 99,480% | | Cumple | $ 8.427.134 | $ 8.427.134 | 99,050% | | Cumple |
| 10.2.12 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS CORRIDO NIÑOS de 2.80x0.60m EN QUASAR (color a definir), 2 salidas de griferia, Con (1) tanque continuo integrado de 120 x 39 x 15 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) lados a muros y faldón integrado de 20 cm por (1) lado. Soportado por (5) ángulos y (2) pie amigos recubiertos con pintura electrostática color negro, incluye desague, sifon, abasto metalico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. QUASAR 2 SALIDAS 2.80 | un | 1 | $ 6.367.532 | $ 6.367.532 | $ 6.367.532 | $ 6.367.532 | 100,000% | | Cumple | $ 6.334.421 | $ 6.334.421 | 99,480% | | Cumple | $ 6.307.040 | $ 6.307.040 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.0 | MESONES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 10.3.1 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 40 x 40 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 236.158 | $ 236.158 | $ 236.158 | $ 236.158 | 100,000% | | Cumple | $ 234.930 | $ 234.930 | 99,480% | | Cumple | $ 233.914 | $ 233.914 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.2 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 42 x 60 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 276.209 | $ 276.209 | $ 276.209 | $ 276.209 | 100,000% | | Cumple | $ 274.773 | $ 274.773 | 99,480% | | Cumple | $ 273.585 | $ 273.585 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.3 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 47x47x30 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 243.910 | $ 243.910 | $ 243.910 | $ 243.910 | 100,000% | | Cumple | $ 242.642 | $ 242.642 | 99,480% | | Cumple | $ 241.593 | $ 241.593 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.4 | Suministro, transporte y colocación de entrepaños en acero inoxidable AISI 304 calibre 20 tipo Socoda o equivalente, de ancho 0.50 m. Incluye bordes redondeados, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 366.833 | $ 366.833 | $ 366.833 | $ 366.833 | 100,000% | | Cumple | $ 364.925 | $ 364.925 | 99,480% | | Cumple | $ 363.348 | $ 363.348 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.5 | Suministro, transporte y colocación de mesón con ciclos de lavado en acero inoxidable AISI 304 calibre 16 tipo Socoda o equivalente, de 1.45 x 0.69. y un altura de 0.86 m. Incluye un pozuelo de 0.60 x 0.50 m., profundidad de 0.30m., entrepaño en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, estructura (refuerzo longitudinal y transversal donde se requiera) y soporte en tubería de acero inoxidable de 1 1/2" calibre 16 (estos elementos serán regulables en acero inoxidable con recubrimiento en plástico en la base de contacto con el piso), salpicadero donde haga contacto con la pared con un altura de 0.10m., bordes redondeados, las uniones en esquina están soldadas completamente y pulidas con el fin de que no perciba la existencia de soldadura en la superficie, esquineras estructurales soldadas completamente a la cubierta y al entrepaño que abarque las patas, sifon, canastilla, grifería, abasto con llave metálica y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 1.821.574 | $ 1.821.574 | $ 1.821.574 | $ 1.821.574 | 100,000% | | Cumple | $ 1.812.102 | $ 1.812.102 | 99,480% | | Cumple | $ 1.804.269 | $ 1.804.269 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.6 | Suministro, transporte y colocación de pozuelo de 50x50x25 cm. en acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18 tipo Colsteel o equivalente. Incluye sifón, canastilla, gritería batiente cuello de ganso, abastos con llave metálica y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 594.588 | $ 594.588 | $ 594.588 | $ 594.588 | 100,000% | | Cumple | $ 591.496 | $ 591.496 | 99,480% | | Cumple | $ 588.939 | $ 588.939 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.7 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos corrido, con un ancho 45 cm., una altura de 60 cm. y una profundidad de 30 cm. En acero inoxidable calibre 18 AISI 304. Incluye soporte tipo cirujano para fijación a muro en acero inoxidable, salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados embebido hacia el punto de drenaje, grifería metálica tipo Vento 4" color cromo tipo Grival o equivalente cada 70 cm., desagüe con canastilla, sifón, abastos metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 941.585 | $ 941.585 | $ 941.585 | $ 941.585 | 100,000% | | Cumple | $ 936.689 | $ 936.689 | 99,480% | | Cumple | $ 932.640 | $ 932.640 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.8 | Construcción de mesón en concreto de 21Mpa. forrado en grano negro tipo San Gabriel, de ancho=0,60 m., espesor 0,06 m., con faldón de h=0,15 m y listón de 10 cm en los puntos en contacto con la pared. Incluye canche, botada de material, molduras para bordes redondeados, acero de refuerzo (6 varillas de 1/4" longitudinalmente y 3 varillas 3/8" L=0.90 m por metro transversalmente), concreto para anclaje, vanos para empotrar lavamanos. | m | 1 | $ 373.620 | $ 373.620 | $ 373.620 | $ 373.620 | 100,000% | | Cumple | $ 371.677 | $ 371.677 | 99,480% | | Cumple | $ 370.071 | $ 370.071 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.9 | Construcción de mesón y antepecho en concreto de 21 Mpa con impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, acabado a la vista con formaleta Súper T de 19 mm, desarrollo de 1.45m, espesor 8.0 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, vibrado, curado, chaflanes perimetrales de 1 cm, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño no incluye refuerzo. | m | 1 | $ 299.142 | $ 299.142 | $ 299.142 | $ 299.142 | 100,000% | | Cumple | $ 297.586 | $ 297.586 | 99,480% | | Cumple | $ 296.300 | $ 296.300 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.10 | Construcción de mesón - lavamanos en concreto de 21 Mpa, con acabado pulido (con pulidora eléctrica) de ancho 60 cm., espesor 7,5 cm, para lavamanos de sobreponer, con faldón en concreto de 21Mpa, de 40cm. vaciado y pulido, espesor de 7,5 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, vibrado, curado, Impermeabilizante integral para concretos, chaflanes perimetrales de 1 cm., vanos para empotrar lavamanos, acabado de protección con hidrófugo transparente de Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 654.710 | $ 654.710 | $ 654.710 | $ 654.710 | 100,000% | | Cumple | $ 651.306 | $ 651.306 | 99,480% | | Cumple | $ 648.490 | $ 648.490 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.11 | Construcción de mesón en concreto a la vista de 21 Mpa de 0.70 m de ancho, espesor 0,08 m., con faldón con una altura de 0,20 m. y un espesor de 0,05 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, moldura para aristas redondeadas, acero de refuerzo (6 varillas de 3/8" longitudinalmente y varillas 3/8" colocadas transversalmente cada 0,25 m.), pulidora para la parte superior, vanos para empotrar lavamanos y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 185.708 | $ 185.708 | $ 185.708 | $ 185.708 | 100,000% | | Cumple | $ 184.742 | $ 184.742 | 99,480% | | Cumple | $ 183.944 | $ 183.944 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.12 | Construcción de lavaescobas corrido en concreto 21Mpa, con un espesor de 0,10 m., forrado en granito pulido N°1 (En losa de fondo y paredes). Incluye suministro y transporte de los materiales, losa de fondo en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m., impermeabilizante integral y concrefibra, llave terminal 1/2" y rejilla cromada 3", varillas y curvas de dilatación en aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye enchape de baldosín. | m | 1 | $ 425.847 | $ 425.847 | $ 425.847 | $ 425.847 | 100,000% | | Cumple | $ 423.633 | $ 423.633 | 99,480% | | Cumple | $ 421.801 | $ 421.801 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.13 | Suministro, transporte y colocación de lavadero prefabricado en polímero colado de 60 x 60 cm color blanco. Incluye sifón, canastilla y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 415.139 | $ 415.139 | $ 415.139 | $ 415.139 | 100,000% | | Cumple | $ 412.980 | $ 412.980 | 99,480% | | Cumple | $ 411.195 | $ 411.195 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.14 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 40x55x30 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, sifón, machones en masmposteria, revoque y enchape de machones y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 217.092 | $ 217.092 | $ 217.092 | $ 217.092 | 100,000% | | Cumple | $ 215.963 | $ 215.963 | 99,480% | | Cumple | $ 215.030 | $ 215.030 | 99,050% | | Cumple |
| 10.3.15 | Suministro, transporte y colocación de LAVAPLATOS en acero inoxidable 304 de 0.50 x 0,50 m, tipo Socoda o equivalente calidad, incluye sifón, rejilla, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.046.512 | $ 1.046.512 | $ 1.046.512 | $ 1.046.512 | 100,000% | | Cumple | $ 1.041.070 | $ 1.041.070 | 99,480% | | Cumple | $ 1.036.570 | $ 1.036.570 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.0 | INCRUSTACIONES/ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 10.4.1 | Suministro, transporte y colocación de accesorios para baño tipo mancesa o equivalente. Incluye jabonera, papelera, toallera y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | juego | 1 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple | $ 139.133 | $ 139.133 | 99,480% | | Cumple | $ 138.531 | $ 138.531 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.2 | Suministro, transporte y colocación de papelera ref 04240 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple | $ 71.610 | $ 71.610 | 99,480% | | Cumple | $ 71.300 | $ 71.300 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.3 | Suministro, transporte y colocación de gancho ref 04270 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 60.896 | $ 60.896 | $ 60.896 | $ 60.896 | 100,000% | | Cumple | $ 60.579 | $ 60.579 | 99,480% | | Cumple | $ 60.317 | $ 60.317 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.4 | Suministro, transporte y colocación de jabonera ref 04230 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 51.936 | $ 51.936 | $ 51.936 | $ 51.936 | 100,000% | | Cumple | $ 51.666 | $ 51.666 | 99,480% | | Cumple | $ 51.443 | $ 51.443 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.5 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DP400A tipo Acuaval o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple | $ 411.751 | $ 411.751 | 99,480% | | Cumple | $ 409.971 | $ 409.971 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.6 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DT200A tipo Acuaval o equivalente, en acero inoxidable 304, con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 290.968 | $ 290.968 | $ 290.968 | $ 290.968 | 100,000% | | Cumple | $ 289.455 | $ 289.455 | 99,480% | | Cumple | $ 288.204 | $ 288.204 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.7 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de toallas REF 706150001 tipo corona o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 545.789 | $ 545.789 | $ 545.789 | $ 545.789 | 100,000% | | Cumple | $ 542.951 | $ 542.951 | 99,480% | | Cumple | $ 540.604 | $ 540.604 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.8 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de jabón spray, referencia REF 706520001 corona o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 446.748 | $ 446.748 | $ 446.748 | $ 446.748 | 100,000% | | Cumple | $ 444.425 | $ 444.425 | 99,480% | | Cumple | $ 442.504 | $ 442.504 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.9 | Suministro, transporte y colocación de mesón en "L" (4,6 x 0,6 m.) para atención en taquilla, en madecor 19mm. O su equivalente forrado en melamínico color gris, canto gris según diseño plano 04-03DC. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | un | 1 | $ 454.381 | $ 454.381 | $ 454.381 | $ 454.381 | 100,000% | | Cumple | $ 452.018 | $ 452.018 | 99,480% | | Cumple | $ 450.064 | $ 450.064 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.10 | Suministro e instalación de caja registro corte gas plástica de 0.15x0.15m. Incluye suministro, transporte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 27.060 | $ 27.060 | $ 27.060 | $ 27.060 | 100,000% | | Cumple | $ 26.919 | $ 26.919 | 99,480% | | Cumple | $ 26.803 | $ 26.803 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.11 | Suministro, transporte y colocación de Basurera de empotrar en acero inoxidable, Ref. 232369 de SOCODA o equivalente.. Incluye anclajes y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple | $ 71.610 | $ 71.610 | 99,480% | | Cumple | $ 71.300 | $ 71.300 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.12 | Suministro, transporte y colocación de Dispensador de jabón, Ref. 210797 de SOCODA o Equivalente.Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 152.468 | $ 152.468 | $ 152.468 | $ 152.468 | 100,000% | | Cumple | $ 151.675 | $ 151.675 | 99,480% | | Cumple | $ 151.020 | $ 151.020 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.13 | Suministro, transporte y colocación de PAPELERA de acero 5 lt. Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple | $ 411.751 | $ 411.751 | 99,480% | | Cumple | $ 409.971 | $ 409.971 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.14 | Suministro, transporte y colocación, SECADOR DE MANOS en acero inoxidable, incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.228.857 | $ 1.228.857 | $ 1.228.857 | $ 1.228.857 | 100,000% | | Cumple | $ 1.222.467 | $ 1.222.467 | 99,480% | | Cumple | $ 1.217.183 | $ 1.217.183 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.15 | Suministro, transporte e instalacion de JUEGO DE INCRUSTACIONES linea económica (toallero, jabonera, papelera, toallero, ganchos), incluye cemento ceramico y todo lo necesario para su correcta instalacion. | un | 1 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple | $ 139.133 | $ 139.133 | 99,480% | | Cumple | $ 138.531 | $ 138.531 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.16 | Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO en ecero inoxidable, Incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 231.890 | $ 231.890 | $ 231.890 | $ 231.890 | 100,000% | | Cumple | $ 230.684 | $ 230.684 | 99,480% | | Cumple | $ 229.687 | $ 229.687 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.17 | Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE TOALLAS en acero inoxidable. Incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 250.996 | $ 250.996 | $ 250.996 | $ 250.996 | 100,000% | | Cumple | $ 249.691 | $ 249.691 | 99,480% | | Cumple | $ 248.612 | $ 248.612 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.18 | Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE JABÓN 1.2 lt en acero inoxidable. Incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 240.748 | $ 240.748 | $ 240.748 | $ 240.748 | 100,000% | | Cumple | $ 239.496 | $ 239.496 | 99,480% | | Cumple | $ 238.461 | $ 238.461 | 99,050% | | Cumple |
| 10.4.19 | Suministro, transporte y colocación, BASURERA RECTANGULAR en acero inoxidable, incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 237.496 | $ 237.496 | $ 237.496 | $ 237.496 | 100,000% | | Cumple | $ 236.261 | $ 236.261 | 99,480% | | Cumple | $ 235.240 | $ 235.240 | 99,050% | | Cumple |
| 10.5.0 | ESPEJOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 10.5.1 | Suministro, transporte y colocación de película AFT tipo espejo de 2 micras con porcentaje de luz del 70% y protección de los rayos ultravioleta del 99% en ventanería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 41.218 | $ 41.218 | $ 41.218 | $ 41.218 | 100,000% | | Cumple | $ 41.004 | $ 41.004 | 99,480% | | Cumple | $ 40.826 | $ 40.826 | 99,050% | | Cumple |
| 10.5.2 | Suministro, transporte y colocación de franjas en película Sand Blasting con un ancho de 0,10 m. en vidrieras para marcas de visualización. Altura de instalación de 1,50 m. y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 9.821 | $ 9.821 | $ 9.821 | $ 9.821 | 100,000% | | Cumple | $ 9.770 | $ 9.770 | 99,480% | | Cumple | $ 9.728 | $ 9.728 | 99,050% | | Cumple |
| 10.5.3 | Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.00 x 0,80 m. ubicados en unidades sanitarias. Incluye pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 153.117 | $ 153.117 | $ 153.117 | $ 153.117 | 100,000% | | Cumple | $ 152.321 | $ 152.321 | 99,480% | | Cumple | $ 151.662 | $ 151.662 | 99,050% | | Cumple |
| 10.5.4 | Suministro , transporte e instalacion de pelicula SANDBLASTER + pelicula de seguridad para ventanas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 194.535 | $ 194.535 | $ 194.535 | $ 194.535 | 100,000% | | Cumple | $ 193.523 | $ 193.523 | 99,480% | | Cumple | $ 192.687 | $ 192.687 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.0 | GRIFERIAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 10.6.1 | Colocación de duchas tipo Piscis sencilla de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 146.403 | $ 146.403 | $ 146.403 | $ 146.403 | 100,000% | | Cumple | $ 145.642 | $ 145.642 | 99,480% | | Cumple | $ 145.012 | $ 145.012 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.2 | Suministro, transporte y colocación de unidad mixta combinada integrada por lavaojos y ducha torrencial en acero inoxidable, altura de 2.1m, tubería de presión 1 1/4" de flujo, ducha de 30 galones por minuto y flujo lavaojos de 1.8 galones por minuto, accionamiento manual y de pedal. Incluye sifón, rejilla de piso combinada en aluminio y bronce, tuberías, accesorios, mano de obra y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación. | un | 1 | $ 2.276.179 | $ 2.276.179 | $ 2.276.179 | $ 2.276.179 | 100,000% | | Cumple | $ 2.264.343 | $ 2.264.343 | 99,480% | | Cumple | $ 2.254.555 | $ 2.254.555 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.3 | Suministro, transporte y colocación de ducha con mezclador 8" Prisma de Grival o equivalente calidad, ref 51405. Incluye regadera cromada, llave con escudo, tubería PVC y C-PVC para agua fría y caliente, accesorios, válvula economizadora y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 244.739 | $ 244.739 | $ 244.739 | $ 244.739 | 100,000% | | Cumple | $ 243.466 | $ 243.466 | 99,480% | | Cumple | $ 242.414 | $ 242.414 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.4 | Suministro, transporte y colocación de duchas tipo Piscis sencilla de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 146.403 | $ 146.403 | $ 146.403 | $ 146.403 | 100,000% | | Cumple | $ 145.642 | $ 145.642 | 99,480% | | Cumple | $ 145.012 | $ 145.012 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.5 | Colocación de grifería metálica con acabado en cromo, tipo marruecos de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 140.988 | $ 140.988 | $ 140.988 | $ 140.988 | 100,000% | | Cumple | $ 140.255 | $ 140.255 | 99,480% | | Cumple | $ 139.649 | $ 139.649 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.6 | Colocación de teleducha corriente color blanco tipo corona o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 123.596 | $ 123.596 | $ 123.596 | $ 123.596 | 100,000% | | Cumple | $ 122.953 | $ 122.953 | 99,480% | | Cumple | $ 122.422 | $ 122.422 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.7 | Colocación de grifo ahorrador llave automática de pared cromo de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 269.690 | $ 269.690 | $ 269.690 | $ 269.690 | 100,000% | | Cumple | $ 268.288 | $ 268.288 | 99,480% | | Cumple | $ 267.128 | $ 267.128 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.8 | Colocación de rejilla de piso de perforación cuadriculada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación. | un | 1 | $ 66.644 | $ 66.644 | $ 66.644 | $ 66.644 | 100,000% | | Cumple | $ 66.297 | $ 66.297 | 99,480% | | Cumple | $ 66.011 | $ 66.011 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.9 | Suministro, transporte e instalación de llave para lavadero con extensión, acabado cromado. Incluye escudo y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 84.170 | $ 84.170 | $ 84.170 | $ 84.170 | 100,000% | | Cumple | $ 83.732 | $ 83.732 | 99,480% | | Cumple | $ 83.370 | $ 83.370 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.10 | Suministro, transporte e instalación de llave para lava escobas. Incluye escudo y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 61.322 | $ 61.322 | $ 61.322 | $ 61.322 | 100,000% | | Cumple | $ 61.003 | $ 61.003 | 99,480% | | Cumple | $ 60.739 | $ 60.739 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.11 | Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 3 x 1,1/2 corriente plástica. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 22.861 | $ 22.861 | $ 22.861 | $ 22.861 | 100,000% | | Cumple | $ 22.742 | $ 22.742 | 99,480% | | Cumple | $ 22.644 | $ 22.644 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.12 | Suministro, transporte e instalación de rejilla terraza tragante 4 X 3. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 39.157 | $ 39.157 | $ 39.157 | $ 39.157 | 100,000% | | Cumple | $ 38.953 | $ 38.953 | 99,480% | | Cumple | $ 38.785 | $ 38.785 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.13 | Colocación de Grifería para lavamanos institucional electrónica Eco Smart Ref: EC1020001 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera, llave, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.019.100 | $ 1.019.100 | $ 1.019.100 | $ 1.019.100 | 100,000% | | Cumple | $ 1.013.801 | $ 1.013.801 | 99,480% | | Cumple | $ 1.009.419 | $ 1.009.419 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.14 | Colocación de Grifería Monocontrol Koral Alta de CORONA Ref. KO1000001 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera, llave, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 365.100 | $ 365.100 | $ 365.100 | $ 365.100 | 100,000% | | Cumple | $ 363.201 | $ 363.201 | 99,480% | | Cumple | $ 361.632 | $ 361.632 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.15 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DP400A tipo Acuaval o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple | $ 411.751 | $ 411.751 | 99,480% | | Cumple | $ 409.971 | $ 409.971 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.16 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de toallas ref. C 7616 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 225.468 | $ 225.468 | $ 225.468 | $ 225.468 | 100,000% | | Cumple | $ 224.296 | $ 224.296 | 99,480% | | Cumple | $ 223.326 | $ 223.326 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.17 | Suministro, transporte y colocación de papelera ref 04240 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple | $ 71.610 | $ 71.610 | 99,480% | | Cumple | $ 71.300 | $ 71.300 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.18 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de jabón spray, referencia C 70016 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 152.468 | $ 152.468 | $ 152.468 | $ 152.468 | 100,000% | | Cumple | $ 151.675 | $ 151.675 | 99,480% | | Cumple | $ 151.020 | $ 151.020 | 99,050% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 10.6.19 | Colocación de rejilla de piso de perforación cuadriculada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación. | un | 1 | $ 66.644 | $ 66.644 | $ 66.644 | $ 66.644 | 100,000% | | Cumple | $ 66.297 | $ 66.297 | 99,480% | | Cumple | $ 66.011 | $ 66.011 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.20 | Suministro, transporte e instalación de Barra en L en acero inoxidable para discapacitados, Ref. 230091 (Der) ó 230340 (Izq.) de SOCODA o equivalente. Incluye anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 252.231 | $ 252.231 | $ 252.231 | $ 252.231 | 100,000% | | Cumple | $ 250.919 | $ 250.919 | 99,480% | | Cumple | $ 249.835 | $ 249.835 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.21 | Colocación Grifería de Lavamanos Electrónica Ref. 706000001 corona o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, grifo cromado con sensor, tubería agua fría, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 867.432 | $ 867.432 | $ 867.432 | $ 867.432 | 100,000% | | Cumple | $ 862.921 | $ 862.921 | 99,480% | | Cumple | $ 859.191 | $ 859.191 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.22 | Suministro, transporte y colocación de GRIFERIA para LAVAPLATOS tipo Corona o su equivalente. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | un | 1 | $ 272.860 | $ 272.860 | $ 272.860 | $ 272.860 | 100,000% | | Cumple | $ 271.441 | $ 271.441 | 99,480% | | Cumple | $ 270.268 | $ 270.268 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.23 | Suministro, transporte y colocación de GRIFERIA ANTIVANDALICA para DUCHA. Incluye griferia push, regadera empotrada y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | un | 1 | $ 590.773 | $ 590.773 | $ 590.773 | $ 590.773 | 100,000% | | Cumple | $ 587.701 | $ 587.701 | 99,480% | | Cumple | $ 585.161 | $ 585.161 | 99,050% | | Cumple |
| 10.6.24 | Suministro, transporte y colocación de GRIFERIA de Mesa Push Max o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 346.100 | $ 346.100 | $ 346.100 | $ 346.100 | 100,000% | | Cumple | $ 344.300 | $ 344.300 | 99,480% | | Cumple | $ 342.812 | $ 342.812 | 99,050% | | Cumple |
| 11.0.0 | CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/SISTEMAS LIVIANOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 11.1.0 | MARCOS Y PUERTAS METÁLICAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 11.1.1 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica de 0,95 x 2,95 m. ala pivotante conformada por un bastidor en tubería metálica PTS de 80 x 40 mm. x 2 mm, platinas de 1 1/2" x 3/8" colocadas verticalmente cada 0,115 m. y con dos perforaciones circulares de 5/8" c/u, dos varillas lisas de 5/8" colocadas horizontalmente atravesando las platinas. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad tipo Yale o equivalente, picaportes, manija en acero inoxidable de 13 cm. pintura anticorrosiva y adherente, base catalizador, acabado en pintura esmalte tipo poliuretano para exteriores y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 1.320.975 | $ 1.320.975 | $ 1.320.975 | $ 1.320.975 | 100,000% | | Cumple | $ 1.314.106 | $ 1.314.106 | 99,480% | | Cumple | $ 1.308.426 | $ 1.308.426 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.2 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica de 0,92 x 2,00 m. ala pivotante conformada por un bastidor en tubería metálica PTS de 80 x 40 mm. x 2 mm, 4 platinas de 1 1/2" x 3/8" colocadas verticalmente cada 0,15 m. y con dos perforaciones circulares de 5/8" c/u, dos varillas lisas de 5/8" colocadas horizontalmente atravesando las platinas. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o equivalente, picaportes, manija en acero inoxidable de 13 cm., pintura anticorrosiva y adherente, base catalizador, acabado en pintura esmalte tipo poliuretano para exteriores y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 748.219 | $ 748.219 | $ 748.219 | $ 748.219 | 100,000% | | Cumple | $ 744.328 | $ 744.328 | 99,480% | | Cumple | $ 741.111 | $ 741.111 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.3 | Suministro, transporte y colocación de puerta en lámina galvanizada de 1.50 x 2.70 m., dos alas, calibre 18, lisa, entamborada las dos caras, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03 m. las dos alas y el montante, dos alas pivotantes un cuerpo con visor de 0.50 x 1.10 m., en cristal templado de 6 mm., montante fijo de 1.50 x 0.60 m., en lámina calibre 20. Incluye bastidores para las alas y el montante en tubería PTS de 30 x 30 x 3mm., el cristal del visor se instalará además con pisavidrios, empaque y silicona antihongos en todo su perímetro; manijas en acero inoxidable de 13 cm, cerradura de seguridad de primera calidad de doble cerrojo tipo Yale o su equivalente, wash primer, pintura anticorrosiva y adherente, acabado con esmalte semibrillante color negro tipo Pintuco o su equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.272.897 | $ 2.272.897 | $ 2.272.897 | $ 2.272.897 | 100,000% | | Cumple | $ 2.261.078 | $ 2.261.078 | 99,480% | | Cumple | $ 2.251.304 | $ 2.251.304 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.4 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 0,80 x 2,70 m., montante con una altura de 0,60m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0.03m., para aislamiento acústico. Incluye en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color a definir por el diseñador, tipo Pintuco o su equivalente, cerradura para baño ref 5302 tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | un | 1 | $ 1.552.128 | $ 1.552.128 | $ 1.552.128 | $ 1.552.128 | 100,000% | | Cumple | $ 1.544.057 | $ 1.544.057 | 99,480% | | Cumple | $ 1.537.383 | $ 1.537.383 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.5 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 0.70 x 2.70 m., montante con una altura de 0.60 m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0.03m., para aislamiento acústico. Incluye en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color a definir por el diseñador, tipo Pintuco o su equivalente, cerradura para baño ref 5302 tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | un | 1 | $ 1.524.403 | $ 1.524.403 | $ 1.524.403 | $ 1.524.403 | 100,000% | | Cumple | $ 1.516.476 | $ 1.516.476 | 99,480% | | Cumple | $ 1.509.921 | $ 1.509.921 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.6 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 1.00 x 2.70 m., montante con una altura de 0.60m., en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm, calibre 18 (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de e= 0.03m. para aislamiento acústico, wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color negro tipo Pintuco o su equivalente, cerradura de seguridad de primera calidad tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | un | 1 | $ 1.740.753 | $ 1.740.753 | $ 1.740.753 | $ 1.740.753 | 100,000% | | Cumple | $ 1.731.701 | $ 1.731.701 | 99,480% | | Cumple | $ 1.724.216 | $ 1.724.216 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.7 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica corrediza de 1,80 x 3.00 m., compuesta por un marco en tubería PTS de 80 x 40 x 2 mm., 13 platinas de 1 1/2" x 3/16" (con 4 perforaciones con un diámetro de3/4" c/u) colocadas verticalmente cada 0,106 m., 4 varillas lisas de acero con un diámetro de 3/4" colocadas horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas. Incluye riel guía inferior y superior, rodachines, perfil metálico recibidor en U pesado, pasador portacandado, falleba, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | un | 1 | $ 2.061.978 | $ 2.061.978 | $ 2.061.978 | $ 2.061.978 | 100,000% | | Cumple | $ 2.051.256 | $ 2.051.256 | 99,480% | | Cumple | $ 2.042.389 | $ 2.042.389 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.8 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica fija de 1,65 x 3.00 m., compuesta por un marco en tubería PTS de 80 x 40 x 2 mm., 13 platinas de 1 1/2" x 3/16" (con 4 perforaciones con un diámetro de 3/4" c/u) colocadas verticalmente cada 0,106 m., 4 varillas lisas de acero con un diámetro de 3/4" colocadas horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas. Incluye perfil metálico como elemento de anclaje, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Las dimensiones son las dadas en los planos y detalles del cuadro de puertas y ventanas. Según diseños. | un | 1 | $ 1.872.357 | $ 1.872.357 | $ 1.872.357 | $ 1.872.357 | 100,000% | | Cumple | $ 1.862.621 | $ 1.862.621 | 99,480% | | Cumple | $ 1.854.570 | $ 1.854.570 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.9 | Suministro, transporte y colocación de reja fija (1.4 x 1.5 m). Con platina metálica de 2" x 3/8", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. Las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 776.403 | $ 776.403 | $ 776.403 | $ 776.403 | 100,000% | | Cumple | $ 772.366 | $ 772.366 | 99,480% | | Cumple | $ 769.027 | $ 769.027 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.10 | Suministro, transporte y colocación de reja fija, con platina metálica de 2" x 3/8", tubo negro calibre 16 diámetro de 1/2", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 1.896.138 | $ 1.896.138 | $ 1.896.138 | $ 1.896.138 | 100,000% | | Cumple | $ 1.886.278 | $ 1.886.278 | 99,480% | | Cumple | $ 1.878.125 | $ 1.878.125 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.11 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja de 1 ala corrediza de 0.80 x 2.40 m. PTS de 2" x 1" espesor 3 mm, riel superior e inferior, rodamiento para colgante pesado, chapa candado para trabajo pesado tipo Yale o equivalente, soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación, según diseño. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 1.223.709 | $ 1.223.709 | $ 1.223.709 | $ 1.223.709 | 100,000% | | Cumple | $ 1.217.346 | $ 1.217.346 | 99,480% | | Cumple | $ 1.212.084 | $ 1.212.084 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.12 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja de 2 alas batientes 2.10 x 2.40 m., con bastidor metálico de 70mm x70mm espesor de 3 mm, platina metálica de 2" x 3/8", tubo negro calibre 16 diámetro de 1/2", PTS metálico de 90mm x 90mm espesor de 3mm para soporte de bastidor, 10 bisagras de trabajo pesado de 2 1/2" x 4", chapa candado para trabajo pesado tipo Yale o equivalente, 2 fallebas de 5/8", lamina de 3/16" para anclaje a muro con pernos de 3/8" x3", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 2.399.515 | $ 2.399.515 | $ 2.399.515 | $ 2.399.515 | 100,000% | | Cumple | $ 2.387.038 | $ 2.387.038 | 99,480% | | Cumple | $ 2.376.720 | $ 2.376.720 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.13 | Suministro, transporte y colocación de reja de 2.0 x 2.0 m. Con bastidor metálico de 70 mm x 70 mm espesor de 3mm, malla ondulada ojo Nº2 calibre 10, ángulo metálico de 1"x 1/8" perimetral pisa malla, lamina de 3/16 para anclaje a muro con pernos de 3/8" x3", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación, según diseño. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 1.367.855 | $ 1.367.855 | $ 1.367.855 | $ 1.367.855 | 100,000% | | Cumple | $ 1.360.742 | $ 1.360.742 | 99,480% | | Cumple | $ 1.354.860 | $ 1.354.860 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.14 | Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) de 0,60x2,10m en lamina calibre 18 troquelada según diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color gris oscuro + lineas troqueladas segun diseño + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. | un | 1 | $ 1.107.948 | $ 1.107.948 | $ 1.107.948 | $ 1.107.948 | 100,000% | | Cumple | $ 1.102.187 | $ 1.102.187 | 99,480% | | Cumple | $ 1.097.422 | $ 1.097.422 | 99,050% | | Cumple |
| 11.1.15 | Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) de 0,80x2,10m en lamina calibre 18 troquelada según diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color gris oscuro + lineas troqueladas segun diseño + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. | un | 1 | $ 1.400.069 | $ 1.400.069 | $ 1.400.069 | $ 1.400.069 | 100,000% | | Cumple | $ 1.392.789 | $ 1.392.789 | 99,480% | | Cumple | $ 1.386.768 | $ 1.386.768 | 99,050% | | Cumple |
| 11.2.0 | PASAMANOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 11.2.1 | Instalación de pasamanos en muro, en tubería negra liviana de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales, platina soldada de 30 cm que se coloca cada 2.0 m y anclado con pernos expansivos al muro, pintura anticorrosivo, pintura de poliuretano; incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 94.936 | $ 94.936 | $ 94.936 | $ 94.936 | 100,000% | | Cumple | $ 94.442 | $ 94.442 | 99,480% | | Cumple | $ 94.034 | $ 94.034 | 99,050% | | Cumple |
| 11.2.2 | Instalación de pasamanos metálico con una altura de 0.95 m; ángulo superior e inferior de 2" x 3/16 "; barrotes cuadrados de 12 mm cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 1/4" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura anticorrosivo y pintura de poliuretano. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 292.500 | $ 292.500 | $ 292.500 | $ 292.500 | 100,000% | | Cumple | $ 290.979 | $ 290.979 | 99,480% | | Cumple | $ 289.721 | $ 289.721 | 99,050% | | Cumple |
| 11.2.3 | Instalación de pasamanos metálico con una altura de 1.10 m; ángulo superior e inferior de 2" x 3/16 "; barrotes cuadrados de 12 mm cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 1/4" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | m | 1 | $ 314.296 | $ 314.296 | $ 314.296 | $ 314.296 | 100,000% | | Cumple | $ 312.662 | $ 312.662 | 99,480% | | Cumple | $ 311.310 | $ 311.310 | 99,050% | | Cumple |
| 11.2.4 | Instalación de pasamanos en terraza existente. Incluye platina de 2" x 1/2" en la parte superior e inferior, refuerzo en platina de 1/2" cada 2.40 m anclada al muro con pernos, barrotes de 1/2" cuadrados según diseño y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | m | 1 | $ 144.506 | $ 144.506 | $ 144.506 | $ 144.506 | 100,000% | | Cumple | $ 143.755 | $ 143.755 | 99,480% | | Cumple | $ 143.133 | $ 143.133 | 99,050% | | Cumple |
| 11.2.5 | Suministro, transporte y colocación de Pasamanos en tubería 2" galvanizada tipo acueducto. H= 1.35m. Incluye soldadura 6011X1/8 en todas las uniones, wash primer, pintura tipo Pintulux 3 en 1, 2 manos. Incluye tubos verticales galvanizados de diámetro 3/4"calibre 16 cada 0,10 m , y 2 tubos verticales galvanizados tipo acueducto cada 2,00m de 2", 3 tubos horizontales galvanizados tipo acueducto de 2" y 1 tubo horizontal galvanizado de 1 1/2", fijación con platinas 0.10x0.15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1/2" con una longitud mínima de 4". Todo lo necesario para su correcta ejecución segun diseño suministrado. | m | 1 | $ 507.398 | $ 507.398 | $ 507.398 | $ 507.398 | 100,000% | | Cumple | $ 504.760 | $ 504.760 | 99,480% | | Cumple | $ 502.578 | $ 502.578 | 99,050% | | Cumple |
| 11.2.6 | Suministro, transporte e instalación de pasamanos doble (a 70 y 90cm) para tramos de escaleras en tubería metálica Ø 2" anclada a muros laterales en mampostería o concreto. Incluye pletinas abrazaderas, anticorrosivo, pintura en poliuretano RAL 9004, pernos de anclaje. ; incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 289.978 | $ 289.978 | $ 289.978 | $ 289.978 | 100,000% | | Cumple | $ 288.470 | $ 288.470 | 99,480% | | Cumple | $ 287.223 | $ 287.223 | 99,050% | | Cumple |
| 11.2.7 | Suministro, transporte e instalación de pasamanos doble (a 70 y 90cm) PARA URBANISMO en tubería metálica Ø 2" COLOR ral 9004 anclada a muros laterales en mampostería o concreto. Incluye pletinas abrazaderas, anticorrosivo, pintura en poliuretano RAL 9004, pernos de anclaje. ; incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 285.852 | $ 285.852 | $ 285.852 | $ 285.852 | 100,000% | | Cumple | $ 284.366 | $ 284.366 | 99,480% | | Cumple | $ 283.136 | $ 283.136 | 99,050% | | Cumple |
| 11.2.8 | Suministro, transporte e instalación de pasamanos doble (a 70 y 90cm) PARA URBANISMO en tubería metálica Ø 2" COLOR ral 9004 soportado por pletinas empotradas a muro en concreto ubcadas cada 1,0m. Incluye pletinas abrazaderas, anticorrosivo, pintura en poliuretano RAL 9004, pernos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 289.183 | $ 289.183 | $ 289.183 | $ 289.183 | 100,000% | | Cumple | $ 287.679 | $ 287.679 | 99,480% | | Cumple | $ 286.436 | $ 286.436 | 99,050% | | Cumple |
| 11.2.9 | Suministro y colocación de pasamanos metálico en tuberia negra de 11/2" x 0,098" (colocado horizontalmente en la parte superior)+ mas dos rodamanos en tuberia negra de 11/2" x 0,098" por lado y lado, fijados con platina de 2" x 1/2" de 10 cm. formando angulo de 45° colocadas horizontalmente a 0,90 . y a 0,70 m. varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m apoyada sobre una platina de 2" x 1/2" y apoyos verticales en en tuberia negra de 11/2" x 0,098" cada metro . colocados sobre platina de 10 x 10 cm x 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2"; y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos . Incluye: anticorrosivo cromato de zinc + acabado con pintulux color a definir por la interventoria .Según diseño. h=1.00 m. | m | 1 | $ 223.997 | $ 223.997 | $ 223.997 | $ 223.997 | 100,000% | | Cumple | $ 222.832 | $ 222.832 | 99,480% | | Cumple | $ 221.869 | $ 221.869 | 99,050% | | Cumple |
| 11.2.10 | Mantenimiento de BARANDAS METÁLICAS existentes, aplicar pintura anticorrosivo y pintura de poliuretano. Incluye suministro y transporte de los materiales y/o elementos, cortes, soldaduras y fijaciones. Y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 182.071 | $ 182.071 | $ 182.071 | $ 182.071 | 100,000% | | Cumple | $ 181.124 | $ 181.124 | 99,480% | | Cumple | $ 180.341 | $ 180.341 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.0 | MUROS Y CIELOS EN DRYWALL/FIBROCEMENTO | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 11.3.1 | MUROS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 11.3.1.1 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 128.378 | $ 128.378 | $ 128.378 | $ 128.378 | 100,000% | | Cumple | $ 127.710 | $ 127.710 | 99,480% | | Cumple | $ 127.158 | $ 127.158 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.1.2 | Suministro, transporte y colocación de placa en fibrocemento o equivalente de e= 20 mm (una cara). para remate de muros de fachada, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20 con separación entre parales de 40.6cm, con refuerzo en área vertical cada 3.66 m de altura, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de ½" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura acrílica para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño. | m2 | 1 | $ 233.235 | $ 233.235 | $ 233.235 | $ 233.235 | 100,000% | | Cumple | $ 232.022 | $ 232.022 | 99,480% | | Cumple | $ 231.019 | $ 231.019 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.1.3 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall, con placas de yeso 2 CARAS un espesor de 12 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica a 61 cm de distancia para armado y soporte, perfiles esquineros, refuerzo de vanos para puertas y ventanas, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 50 mm., tornillería de 6x1 y 7x7/16, masilla, acabado en vinilo tipo 1 de Pintuco o equivalente (tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea) y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 135.166 | $ 135.166 | $ 135.166 | $ 135.166 | 100,000% | | Cumple | $ 134.463 | $ 134.463 | 99,480% | | Cumple | $ 133.882 | $ 133.882 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.1.4 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall, 1 cara de fibrocemento y una cara de placa en yeso, con un espesor de 0.07 / 0.08. Incluye estructura metálica para armado y soporte, perfiles esquineros, refuerzo de vanos para puertas y ventanas, placa de fibrocemento de 10 mm (cara exterior) + placa de drywall de 1/2" (cara interior), cinta en fibra de vidrio de 50 mm., tornillería de 6x1 y 7x7/16, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño. | m2 | 1 | $ 163.963 | $ 163.963 | $ 163.963 | $ 163.963 | 100,000% | | Cumple | $ 163.110 | $ 163.110 | 99,480% | | Cumple | $ 162.405 | $ 162.405 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.1.5 | Suministro, transporte y colocación de muros en superboard de 6mm. 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de superboardl de 6mm, cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 147.260 | $ 147.260 | $ 147.260 | $ 147.260 | 100,000% | | Cumple | $ 146.494 | $ 146.494 | 99,480% | | Cumple | $ 145.861 | $ 145.861 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.2 | CIELOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 11.3.2.1 | Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para cielo. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 48.731 | $ 48.731 | $ 48.731 | $ 48.731 | 100,000% | | Cumple | $ 48.478 | $ 48.478 | 99,480% | | Cumple | $ 48.268 | $ 48.268 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.2.2 | Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura, se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 110.874 | $ 110.874 | $ 110.874 | $ 110.874 | 100,000% | | Cumple | $ 110.297 | $ 110.297 | 99,480% | | Cumple | $ 109.821 | $ 109.821 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.2.3 | Suministro, transporte y colocación de cielo raso suspendido con junta invisible placa en fibrocemento de e= 10 mm. para cielos, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20, con refuerzo en área vertical, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de 1/2" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño. | m2 | 1 | $ 129.247 | $ 129.247 | $ 129.247 | $ 129.247 | 100,000% | | Cumple | $ 128.575 | $ 128.575 | 99,480% | | Cumple | $ 128.019 | $ 128.019 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.2.4 | Suministro, transporte y colocación de Drywall, diseño curvo, una (1) cara, placa yeso 1/2" , perfilería en lámina galvanizada cal. 26 para soportes perfil paral cada 61 cm. y viguetas cada 90 cm., cuelgas rígidas en ángulo 2x2, acabado nivel 4. Incluye pintura vinilo tipo 2 y acabado con vinilo tipo 1, tres (3) manos o las necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría, tornillos, chazos, cintas, ángulos, masilla, lija, cortes, andamios y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 139.021 | $ 139.021 | $ 139.021 | $ 139.021 | 100,000% | | Cumple | $ 138.298 | $ 138.298 | 99,480% | | Cumple | $ 137.700 | $ 137.700 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.2.5 | Suministro, transporte y colocación de cielo raso placa en SUPERBOARD de e= 10 mm. para cielos, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20, con refuerzo en área vertical, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de ½" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura acrílica para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 141.408 | $ 141.408 | $ 141.408 | $ 141.408 | 100,000% | | Cumple | $ 140.673 | $ 140.673 | 99,480% | | Cumple | $ 140.065 | $ 140.065 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.2.6 | Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para cielo, muros y pisos. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 48.731 | $ 48.731 | $ 48.731 | $ 48.731 | 100,000% | | Cumple | $ 48.478 | $ 48.478 | 99,480% | | Cumple | $ 48.268 | $ 48.268 | 99,050% | | Cumple |
| 11.3.2.7 | Mantenimiento de cielo falso en drywall. Incluye, retiro de elementos en mal estado, previa indicación de la interventoría, cortes, cargue, transporte y botada de los materiales provenientes del retiro, suministro, transporte y colocación de placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 47.150 | $ 47.150 | $ 47.150 | $ 47.150 | 100,000% | | Cumple | $ 46.905 | $ 46.905 | 99,480% | | Cumple | $ 46.702 | $ 46.702 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.0 | CERRAMIENTO METÁLICO/MADERA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 11.4.1 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento en tubería negra liviana con un diámetro de 2", espesor de 2.5 mm., cada 18 cm. a ejes, con tapón metálico soldado al tubo, altura total de 3.00 m. Incluye columnetas en mampostería con bloque de concreto catalán color rojo revitado ambas caras, espesor 0.15 m., altura variable según diseño, remate en lagrimal de concreto de 21 Mpa, vaciado in situ, incluye formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. o su equivalente, aristas biseladas, cortagoteras y todo lo necesario para su correcto proceso constructivo y funcionamiento. | m | 1 | $ 774.056 | $ 774.056 | $ 774.056 | $ 774.056 | 100,000% | | Cumple | $ 770.031 | $ 770.031 | 99,480% | | Cumple | $ 766.702 | $ 766.702 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.2 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento en tubular en PTS 70 x 70 espesor 2.5mm, separado 24cm a eje, incluye anticorrosivo y pintura de poliuretano; muro en concreto 3000psi de 20cm de alto x 20cm de espesor; viga de fundación de 30cm x 40cm. Incluye acero de refuerzo según diseño y todo lo necesario para su correcta construcción. | m | 1 | $ 713.125 | $ 713.125 | $ 713.125 | $ 713.125 | 100,000% | | Cumple | $ 709.417 | $ 709.417 | 99,480% | | Cumple | $ 706.350 | $ 706.350 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.3 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento tubular en tubería de 2.5" de diámetro espesor 2.5mm, separado 22cm a eje, altura libre 2.5m, empotrado 0.5m ( altura total del tubo 3m). Incluye pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente; ángulo guía de 1"x1/8", muro en concreto 3000psi de 20cm de alto x 20cm de espesor; viga de fundación de 30cm x 40cm. Incluye acero de refuerzo según diseño y todo lo necesario para su correcta construcción. | m | 1 | $ 656.103 | $ 656.103 | $ 656.103 | $ 656.103 | 100,000% | | Cumple | $ 652.691 | $ 652.691 | 99,480% | | Cumple | $ 649.870 | $ 649.870 | 99,050% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | INGENIERIA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIDAMED 2026 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 11.4.4 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 cjo No. 5, tubería galvanizada de 1.5" calibre 14, cerramiento tipo Inder, altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hilas de mampostería en bloque de 20x20x40; columna cada 2m de 20cmx20cm, viga de fundación en concreto ciclópeo 40% piedra y concreto de 21Mpa al 60% de 40cm x 30cm, incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 520.924 | $ 520.924 | $ 520.924 | $ 520.924 | 100,000% | | Cumple | $ 518.215 | $ 518.215 | 99,480% | | Cumple | $ 515.975 | $ 515.975 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.5 | Construcción de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, h=3,0 m, efectivo medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°.6. - Tubería galvanizada en calleria Ø 1,5" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼" . - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. – Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de acelle (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño. | m | 1 | $ 495.139 | $ 495.139 | $ 495.139 | $ 495.139 | 100,000% | | Cumple | $ 492.564 | $ 492.564 | 99,480% | | Cumple | $ 490.435 | $ 490.435 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.6 | Construcción de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, h=5,0 m, efectivo medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°.5. Para el tramo superior - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°.6. Para el tramo inferior - Tubería galvanizada en calleria Ø 1,5" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼" . - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. – Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de acelle (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA, alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion. - Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño. | m | 1 | $ 889.856 | $ 889.856 | $ 889.856 | $ 889.856 | 100,000% | | Cumple | $ 885.229 | $ 885.229 | 99,480% | | Cumple | $ 881.402 | $ 881.402 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.7 | Construcción de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, h=6,0 m, efectivo medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°.5. Para el tramo superior - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°.6. Para el tramo inferior - Tubería galvanizada en calleria Ø 1,5" calibre 14, tuberia de 1 ¼Ø para almas de 0,20 mts, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼" . - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. – Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de acelle (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA, alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion. - Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, segun diseño. m 1,00 | m | 1 | $ 1.219.411 | $ 1.219.411 | $ 1.219.411 | $ 1.219.411 | 100,000% | | Cumple | $ 1.213.070 | $ 1.213.070 | 99,480% | | Cumple | $ 1.207.827 | $ 1.207.827 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.8 | Suministro, transporte y colocación de malla eslabonada cal 10 cjo 5, incluye grapas galvanizadas y alambre para su sujeción y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 28.376 | $ 28.376 | $ 28.376 | $ 28.376 | 100,000% | | Cumple | $ 28.228 | $ 28.228 | 99,480% | | Cumple | $ 28.106 | $ 28.106 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.9 | Suministro, transporte y colocación de malla eslabonada cal 10 ojo 5. Incluye alambre para su sujeción, sectado de lagrimal en concreto de 21 Mpa para muro con un espesor de 20 cm, con su respectivo acero de refuerzo, con acabado a la vista y de las mismas dimensiones de los ya existentes. Y todos los elementos necesarios con su correcta instalación, y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 79.981 | $ 79.981 | $ 79.981 | $ 79.981 | 100,000% | | Cumple | $ 79.565 | $ 79.565 | 99,480% | | Cumple | $ 79.221 | $ 79.221 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.10 | Suministro, transporte y colocación de estación diámetro 9 cm y h = 2.20 m, incluye excavación para empotrar el estación, pintura tipo bituminosa negra para proteger la parte enterrada del estación en una longitud de 50cm, compactación del área aferente para garantizar la estabilidad del estación y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad. Según diseño. | un | 1 | $ 38.648 | $ 38.648 | $ 38.648 | $ 38.648 | 100,000% | | Cumple | $ 38.447 | $ 38.447 | 99,480% | | Cumple | $ 38.281 | $ 38.281 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.11 | Suministro, transporte y colocación de estación diámetro 9 cm y cm una altura de 3.0 m, incluye excavación para empotrar el estación, pintura tipo bituminosa negra para proteger la parte enterrada del estación en una longitud de 60cm, compactación del área aferente para garantizar la estabilidad del estación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 52.181 | $ 52.181 | $ 52.181 | $ 52.181 | 100,000% | | Cumple | $ 51.910 | $ 51.910 | 99,480% | | Cumple | $ 51.685 | $ 51.685 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.12 | Suministro, transporte y colocación de malla galinero en polipropileno, ojo de 25x50 mm, incluye grapas metálicas para soporte, hilo nylon para unión de fajas, resistente a intemperie. Según diseño. | m2 | 1 | $ 8.338 | $ 8.338 | $ 8.338 | $ 8.338 | 100,000% | | Cumple | $ 8.295 | $ 8.295 | 99,480% | | Cumple | $ 8.259 | $ 8.259 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.13 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento para canchas polideportivas con 2 m de altura, en malla eslabonada metálica, calibre 10, ojo 5,5 cm, estructura de soporte en tubería PTS calibre 14, horizontales en tubería de 8 cm * 4 cm, verticales en tubería de 8 cm * 12 cm, platinas de anclaje de 20*20 cm * ¼N°, y platina de 1"1/4" cosiendo la malla, incluye pintura anticorrosiva, acabado en esmalte para exteriores, argollas para colocar malla nylon, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 263.538 | $ 263.538 | $ 263.538 | $ 263.538 | 100,000% | | Cumple | $ 262.168 | $ 262.168 | 99,480% | | Cumple | $ 261.034 | $ 261.034 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.14 | REALCE DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA altura 2,0m, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5. para el tramo a realzar. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en calleria Ø 1,5", calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales formando rombos según diseño, (si es necesario se corregirá la modulación existente para cumplir con el diseño) todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Anticorrosivo y de pintura a base de acelle (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 Mpa, alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion. Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, segun diseño. | m | 1 | $ 403.052 | $ 403.052 | $ 403.052 | $ 403.052 | 100,000% | | Cumple | $ 400.956 | $ 400.956 | 99,480% | | Cumple | $ 399.223 | $ 399.223 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.15 | Mantenimiento de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, hasta una altura de 7,00 m, incluye las siguientes actividades:- Retiro de tubería en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.Incluye al suministro, transporte e instalación de:- Malla galvanizada cal. 10 cjo N°5 en el cuerpo superior y N°4 en el cuerpo inferior, amarre con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm.- Varilla N°2 para coser la malla.- Tubería galvanizada en calleria Ø 1,5", calibre 14, para reposición de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos), según indicaciones de la interventoría. - Tubería galvanizada de 1 ¼N° para almas de 0,20 cm - Platina de 1½"x¼" .- Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias.- Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion- Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), lijada, aplicación de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en pintura esmalte para exteriores (2 manos), gris plata o aluminio a satisfacción de la interventoría, incluye andamio multidireccional y todo lo necesario para el desarrollo de la actividad, según indicaciones de interventoría, de acuerdo con los diseño. | m2 | 1 | $ 200.811 | $ 200.811 | $ 200.811 | $ 200.811 | 100,000% | | Cumple | $ 199.767 | $ 199.767 | 99,480% | | Cumple | $ 198.903 | $ 198.903 | 99,050% | | Cumple |
| 11.4.16 | Construcción de cerramiento en malla eslabonada y estructura en PTS, hasta una altura de 7.00m, incluye suministro, transporte e instalación de los elementos estructurales (pila, platinas, anguloo, entre otros), malla eslabonada calibre 10,5 ojo N°5, 5 cm, retiro cargue, transporte y botada de escombros provenientes de la actividad, soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamidita y pintura epóxica poliuretano en todos lo selementos estructurales, color a definir por la interventoría y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 449.617 | $ 449.617 | $ 449.617 | $ 449.617 | 100,000% | | Cumple | $ 447.279 | $ 447.279 | 99,480% | | Cumple | $ 445.346 | $ 445.346 | 99,050% | | Cumple |
| **11.5.0** | **VENTANERIA EN ALUMINIO/PVC** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 11.5.1 | Suministro, transporte y colocación de ventana proyectante en aluminio anodizado color natural, cristal templado de 4mm., color claro, de 2.20 x 0.50 m., la ventana se divide en tres cuerpos proyectantes, incluye silicona antihongos en todo el perímetro de los vidrios, empaques, plasidrios a presión, cerradura de seguridad, fresetaras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 763.745 | $ 763.745 | $ 763.745 | $ 763.745 | 100,000% | | Cumple | $ 759.774 | $ 759.774 | 99,480% | | Cumple | $ 756.489 | $ 756.489 | 99,050% | | Cumple |
| 11.5.2 | Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio anodizado natural y cristal claro templado de 6 mm., de 1.50 x 1.80 m., modelo con una altura de 0.40 m., dividida en dos cuerpos verticales, un corredizo, montante en aluminio anodizado natural con cristal templado de 6mm de un cuerpo fijo, de 1.00 x 0.40 m. Incluye cerradura de seguridad, fresetara doble fin en el ala corrediza, plasidrios a presión, empaques, silicona estructural antihongos en todo el perímetro de los vidrios, riel, rodamientos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 1.321.124 | $ 1.321.124 | $ 1.321.124 | $ 1.321.124 | 100,000% | | Cumple | $ 1.314.254 | $ 1.314.254 | 99,480% | | Cumple | $ 1.308.573 | $ 1.308.573 | 99,050% | | Cumple |
| 11.5.3 | Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio anodizado de 0.40x0.65 m., sistema 38-31 P de Alúmina o equivalente (PIO), persiana en ALN-315, cristal templado de 6mm. Según diseño. | un | 1 | $ 337.662 | $ 337.662 | $ 337.662 | $ 337.662 | 100,000% | | Cumple | $ 335.906 | $ 335.906 | 99,480% | | Cumple | $ 334.454 | $ 334.454 | 99,050% | | Cumple |
| 11.5.4 | Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio anodizado de 3.45x0.30 m., tipo persiana (PERP), sistema 38-31 P persiana en ALN-315. Según diseño. | un | 1 | $ 642.026 | $ 642.026 | $ 642.026 | $ 642.026 | 100,000% | | Cumple | $ 638.687 | $ 638.687 | 99,480% | | Cumple | $ 635.927 | $ 635.927 | 99,050% | | Cumple |
| 11.5.5 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente dos alas - persiana, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Alas, marco y contramarco con tubería 1-103 en aluminio anodizado natural y cristal templado claro ver 6 mm. Incluye plasidrios a presión (ref. 177), empaques, chapa de seguridad cabtizi yale o equivalente, cuatro (4) manijas en acero inoxidable tipo U de 0.40 m. Cuatro (4) bisagras de 3", acabado marco con vasti primer, pintura anticorrosiva, de exterior) fondo de junta con esponja de poliolefina tipo silicrol o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo silaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 683.447 | $ 683.447 | $ 683.447 | $ 683.447 | 100,000% | | Cumple | $ 679.893 | $ 679.893 | 99,480% | | Cumple | $ 676.954 | $ 676.954 | 99,050% | | Cumple |
| 11.5.6 | Suministro, transporte y colocación de ventanas vidriera fijas - reforzadas, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y parales verticales piso-techo en tubería rectangular de 3x1½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 6 mm. Módulo con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Incluye plasidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con esponja de poliolefina tipo silicrol o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo silaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 530.020 | $ 530.020 | $ 530.020 | $ 530.020 | 100,000% | | Cumple | $ 527.264 | $ 527.264 | 99,480% | | Cumple | $ 524.985 | $ 524.985 | 99,050% | | Cumple |
| 11.5.7 | Suministro, transporte y colocación de ventanas fijas - corredizas, sistema FC-744 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaque-plasidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con esponja de poliolefina tipo silicrol o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo silaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 652.934 | $ 652.934 | $ 652.934 | $ 652.934 | 100,000% | | Cumple | $ 649.339 | $ 649.339 | 99,480% | | Cumple | $ 646.731 | $ 646.731 | 99,050% | | Cumple |
| 11.5.8 | Suministro, transporte y colocación de ventana vidriera fijas - proyectantes - persiana, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por vidriera fija con marco y parales verticales en tubería rectangular de 3x½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 6 mm. Montantes con Persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Cuerpo inferior proyectante en aluminio anodizado natural y cristal templado claro espesor de 6 mm. Incluye plasidrios a presión (ref. 177), empaques, cerradura de manija, bisagra seucultadiales de 90°, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con esponja de poliolefina tipo silicrol o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo silaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 638.631 | $ 638.631 | $ 638.631 | $ 638.631 | 100,000% | | Cumple | $ 635.310 | $ 635.310 | 99,480% | | Cumple | $ 632.564 | $ 632.564 | 99,050% | | Cumple |
| 11.5.9 | Suministro, transporte y colocación de persiana - celosía fija, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y parales verticales piso-techo en tubería rectangular de 3x½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye tiradillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con esponja de poliolefina tipo silicrol o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo silaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 526.656 | $ 526.656 | $ 526.656 | $ 526.656 | 100,000% | | Cumple | $ 523.917 | $ 523.917 | 99,480% | | Cumple | $ 521.653 | $ 521.653 | 99,050% | | Cumple |
| 11.5.10 | Suministro, transporte y colocación de fachada flotante, complementado con sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y parales verticales piso-techo en tubería rectangular de 4x½" (ref. T-101) , tubería de 3x½" (ref. T-103), cristal templado claro, en 8 mm. Módulo con Persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Incluye plasidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con esponja de poliolefina tipo silicrol o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo silaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 873.484 | $ 873.484 | $ 873.484 | $ 873.484 | 100,000% | | Cumple | $ 868.942 | $ 868.942 | 99,480% | | Cumple | $ 865.186 | $ 865.186 | 99,050% | | Cumple |
| 11.5.11 | Suministro, transporte y colocación de fachada flotante, complementado con sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y parales verticales piso-techo en tubería rectangular de 4x½" (ref. T-101) , tubería de 3x½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 8 mm. Puerta vidriera batiente un (1) ala, de 0.85x2.30 m. Incluye plasidrios a presión (ref. 177), empaques, chapa de seguridad cabtizi yale o equivalente, door(2) cuatro (4) manijas en acero inoxidable tipo U de 0.40 m. Cuatro (4) bisagras de 3", sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con esponja de poliolefina tipo silicrol o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo silaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 975.087 | $ 975.087 | $ 975.087 | $ 975.087 | 100,000% | | Cumple | $ 970.017 | $ 970.017 | 99,480% | | Cumple | $ 965.824 | $ 965.824 | 99,050% | | Cumple |
| 11.5.12 | Mantenimiento de ventana o puerta vidriera compuesta múltiples cuerpos, se incluye empaques-plasidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco con SikaFlex 1A o equivalente (interior y exterior) fondo de junta con esponja de poliolefina tipo silicrol o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo silaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 474.838 | $ 474.838 | $ 474.838 | $ 474.838 | 100,000% | | Cumple | $ 472.368 | $ 472.368 | 99,480% | | Cumple | $ 470.327 | $ 470.327 | 99,050% | | Cumple |
| **11.6.0** | **MARCOS Y PUERTAS EN MADERA** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 11.6.1 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 1.05x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de 8= 3/4", L= 3160mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 674.700 | $ 674.700 | $ 674.700 | $ 674.700 | 100,000% | | Cumple | $ 671.192 | $ 671.192 | 99,480% | | Cumple | $ 668.290 | $ 668.290 | 99,050% | | Cumple |
| 11.6.2 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 0.84x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de 8= 3/4", L= 3160mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 633.068 | $ 633.068 | $ 633.068 | $ 633.068 | 100,000% | | Cumple | $ 629.776 | $ 629.776 | 99,480% | | Cumple | $ 627.054 | $ 627.054 | 99,050% | | Cumple |
| 11.6.3 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 0.90x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de 8= 3/4", L= 3160mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 646.102 | $ 646.102 | $ 646.102 | $ 646.102 | 100,000% | | Cumple | $ 642.742 | $ 642.742 | 99,480% | | Cumple | $ 639.964 | $ 639.964 | 99,050% | | Cumple |
| 11.6.4 | Suministro, transporte y colocación de puerta pivotante de 1.20x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de 8= 3/4", L= 3160mm, pivote metálico, acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 740.705 | $ 740.705 | $ 740.705 | $ 740.705 | 100,000% | | Cumple | $ 736.853 | $ 736.853 | 99,480% | | Cumple | $ 733.668 | $ 733.668 | 99,050% | | Cumple |
| 11.6.5 | Suministro, transporte y colocación de puerta pivotante de 2.10x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de 8= 3/4", L= 3160mm, pivote metálico, acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 1.062.691 | $ 1.062.691 | $ 1.062.691 | $ 1.062.691 | 100,000% | | Cumple | $ 1.057.165 | $ 1.057.165 | 99,480% | | Cumple | $ 1.052.595 | $ 1.052.595 | 99,050% | | Cumple |
| **11.7.0** | **MARCOS CARPINTERIA METALICA** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 11.7.1 | Suministro, transporte y colocación de ventana en celosía de 0.90 x 0.50m, en lámina galvanizada calibre 18, PTS de 30 x 30 x 3 mm, incluye silicona antihongos, base adherente, pintura anticorrosiva y acabado en pintura poliuretano tipo Pinturo o equivalente, color negro semi brillante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de interventoría. | un | 1 | $ 635.484 | $ 635.484 | $ 635.484 | $ 635.484 | 100,000% | | Cumple | $ 632.179 | $ 632.179 | 99,480% | | Cumple | $ 629.447 | $ 629.447 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.2 | Suministro, transporte y colocación de tapa para cárcamo, de 0.40 x 0.40 m., medidas externas, en lámina de alhajar calibre 14, perforaciones de 1", incluye ángulos de 3-/4" x 1/8" y recibidor de 1"x 1/8" y 3/4", elementos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 127.650 | $ 127.650 | $ 127.650 | $ 127.650 | 100,000% | | Cumple | $ 126.986 | $ 126.986 | 99,480% | | Cumple | $ 126.437 | $ 126.437 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.3 | Suministro, transporte y colocación de reilla en aluminio anodizado natural medias aproximadas de 1.98 m x 0.4 m, tipo Alúmina o equivalente referencia 315 con marco perimetral en 244. Incluye abertura de seno, resane y pintura de superficie y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. | un | 1 | $ 448.234 | $ 448.234 | $ 448.234 | $ 448.234 | 100,000% | | Cumple | $ 445.903 | $ 445.903 | 99,480% | | Cumple | $ 443.976 | $ 443.976 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)"

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 11.7.4 | Suministro, transporte y colocación de basurera compuesta por dos partes: Un recipiente para basura formado por un cilindro en lámina de acero inoxidable 304 cal. 18 punzonada, acabado satinado, platina refuerzo en acero inoxidable ca. 14; y un fondo en acero inoxidable 304 cal. 18 fabricado por embutición, ensamblados por medio de soldadura TIG; Y un poste en lámina HR cal. 12 con platinas de e=1/2". Con sistema de giro en acero inoxidable 304 Ø=1", y sistema de cierre en acero inoxidable cal. 16 en Acero Inoxidable. Incluye excavación, cargue transporte y botada del material que resulte de la excavación en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, dado en concreto de 21 Mpa. de 0,40 x 0,40 x 0,40 m., y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 952.056 | $ 952.056 | $ 952.056 | $ 952.056 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.5 | Suministro, transporte y colocación de barra de seguridad para discapacitados, con una longitud de 60 cm. y un diámetro de 1¼" en acero inoxidable. Incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño. | un | 1 | $ 164.965 | $ 164.965 | $ 164.965 | $ 164.965 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.6 | Suministro, transporte y colocación de ángulo 3"x3"x5/16" para borde de contrahuellas. Incluye soldadura a varillas de 1/2" cada 0.5m dejadas embebidas durante el vaciado del piso con una longitud mínima de 50 cm. y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 64.554 | $ 64.554 | $ 64.554 | $ 64.554 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.7 | Suministro, transporte y colocación de lamina de alfajor de 4mm de 1.25 m x 0.9 m, con dos aberturas interiores para el paso de los cables del ascensor, incluye dos perfiles PTS de 50x50x3mm de 0.70 m de longitud, ángulo de 2" x 3/16" para apoyo de los PTS, pernos de 1/2" x 3" y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 512.321 | $ 512.321 | $ 512.321 | $ 512.321 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.8 | Suministro, transporte e instalación de Cortasol tipo HunterDouglas, referencia 84R, en material Aluzinc 0.4mm, Aluminio 0.5mm, liso. Incluye elementos de fijación del panel y todos los elementos necesarios para su correcto montaje. | m2 | 1 | $ 238.317 | $ 238.317 | $ 238.317 | $ 238.317 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.9 | Suministro, transporte e instalación de lagrimal metálico en lámina galvanizada calibre 20, desarrollo de 0,33 m. Incluye las pestañas de 5 cm. accesorios de instalación y amarre al muro, wash primer, base anticorrosiva y adherente acabado con pintura epóxica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 80.572 | $ 80.572 | $ 80.572 | $ 80.572 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.10 | Suministro, transporte e instalación de lagrimal metálico en lámina galvanizada calibre 20, desarrollo de 0,50 m. Incluida las pestañas de 5 cm. Incluye accesorios de instalación y amarre al muro, wash primer, base anticorrosiva y adherente acabado con pintura epóxica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 97.291 | $ 97.291 | $ 97.291 | $ 97.291 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.11 | Suministro, transporte y colocación de sello para ventanería con SikaFlex 1A o equivalente. Incluye fondo de junta más sello flexible de 6mm x 6mm, cinta de enmascarar y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 40.968 | $ 40.968 | $ 40.968 | $ 40.968 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.12 | Suministro, transporte y colocación de agarradera abatible para discapacitados de diámetro 1 1/2", para sanitario. Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 261.655 | $ 261.655 | $ 261.655 | $ 261.655 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.13 | Suministro, transporte y colocación BASURERA pivotante en acero inoxidable 304, incluye estructura metálica (poste) fundición en hierro nodular según norma ASTM A536 65 45-1, con base de pintura epoxipoliamida verde y acabado con pintura poliuretanonegra semi mate. Anclaje con perno de expansión, tipo chazo o cuña. | un | 1 | $ 1.022.419 | $ 1.022.419 | $ 1.022.419 | $ 1.022.419 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.14 | Suministro, transporte e Instalación de Cesta de 50 litros de capacidad formada por cuerpo, tapa y soporte. Fabricada en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratada contra radiaciones U.V. que le confiere alta resistencia contra golpes y vandalismo. 100% reciclable, resistente a la abrasión, percolados, lixiviados o soluciones alcalinas. El exterior del cuerpo está dotado de líneas de estilo ranuradas que de evitan la aplicación de afiches o pintura vandálica. Sus paredes internas lisas y el fondo redondeado facilitan el vaciado. La apertura y cierre es con llave de seguridad fácilmente accesible para las operaciones de lavado. Boca de 420mm x 90mm pensada para evitar la introducción de otra tipología de residuos o robo de bolsa y limitar la entrada de aguas lluvias. Resistente al fuego norma M4 y Afnor NFP 9250. Cuenta con cenicero de acero inoxidable, identificación para invidentes código Braille e incorpora también de serie "tag encapsulado" para ubicación de chip RFID de geo-localización y etiqueta electrónica para tareas de mantenimiento. Fijación segura en todo tipo de soportes. | un | 1 | $ 616.016 | $ 616.016 | $ 616.016 | $ 616.016 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.15 | Suministro, transporte e Instalación de acrílico de 5mm para ventaneria, incluye perforaciones circulares para ventilacion de espacios confinados | m2 | 1 | $ 127.251 | $ 127.251 | $ 127.251 | $ 127.251 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.16 | Suministro, transporte e Instalación de lamina perforada redonda 4.0mm Cal 16 | m2 | 1 | $ 292.613 | $ 292.613 | $ 292.613 | $ 292.613 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.17 | Suministro, transporte e instalación Cortagoteras en angulo de aluminio color negro en "L" de 2"x2" e= 3,18mm. Incluye fijación a viga o muro, tornillería, epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 115.428 | $ 115.428 | $ 115.428 | $ 115.428 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.18 | Rejilla abisagrada al marco ref: SB-30x70 h=10cm color negro. Incluye anclaje, perfiles de apoyo y todo lo neceario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 741.202 | $ 741.202 | $ 741.202 | $ 741.202 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.0 | FACHADA METÁLICA | | | | | | | | | |
| 11.8.1 | Lámina machihembrada LISA de aleación de aluminio y zinc con curvatura leve convexa, con ancho de 30 cm, calibre 24 ó 0.6 mm + pintura poliéster horneable acabado liso con primer epóxico, película de fosfatizado, desengrasante activo sobre la base metálica, instalado en forma vertical con clip de fijación y tornillo autoperforante para revestimiento de fachada. Instalación con perfilería en ce cada 1.20m. Incluye perfil en C como remate de vanos de ventanas y puertas contra la fachada, desarrollo 36 cm en aluzinc cal 24 pintado a una cara, perfil estría entre muro de concreto y fachada cal 24 pintado a una cara, medidas aproximada 10x10x8, dilatación perimetral en Z en PVC de 1x1", refuerzos en madera para fijación de carpintería metálica y/o puertas y ventanas, alfajía metálica con pintura similar a la de la fachada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deben seguir todas las recomendaciones y especificaciones del fabricante. Según diseño. Color Violeta 7331, Lila 7334, Púrpura 7335. | m2 | 1 | $ 165.277 | $ 165.277 | $ 165.277 | $ 165.277 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.2 | Panel de fachada machihembrada en Aluzinc, calibre 0.6 mm, tipo 300 FS, tipo Hunter Duglas o equivalente, con perforaciones N110-M1 Ø 4mm, 21% abierto, instalado en forma vertical, acabado en pintura de poliéster horneable, color ocaso 21. Incluye tornillos autoperforantes | m2 | 1 | $ 123.430 | $ 123.430 | $ 123.430 | $ 123.430 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.3 | Remate inferior para fachada, desarrollo 0.61 m., Aluzinc perforado cal 26 | m | 1 | $ 42.816 | $ 42.816 | $ 42.816 | $ 42.816 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.4 | Lamina machihembrada de aleación de aluminio y zinc, con ancho de 33 cm, calibre 26 ó 0.6 mm con pintura poliéster horneable acabado liso con rigidizadores, primera capa epóxica, película de fosfatizado, desengrasante activo sobre la base metálica, instalado para cubiertas con clip de fijación (en C), con aislamiento en fibra de vidrio de 30 mm de espesor. Incluye cumbrera a dos aguas ( Caballete ), remates superior contra lámina en aluzinc cal 26 desarrollo 36 cm pintado a una cara y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Color Violeta 7331, Lila 7334, Púrpura 7335. | m2 | 1 | $ 130.308 | $ 130.308 | $ 130.308 | $ 130.308 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.5 | Suministro, transporte e instalación Fachada en lámina de aluzinc tipo SCREEN PANEL de Hounter Douglas o equivalente, Calibre 14 color RAL 9004 para NICHOS DE FACHADA EN BRISOLCELL. Incluye estructura de nivelación, dobado, pintura horneable poliester, estructura de soporte (cajón) conformada por entramado en perfilería metálica PTR 50x50mm e=2,0mm. Incluye anclajes a estructura de soporte y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 527.444 | $ 527.444 | $ 527.444 | $ 527.444 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.6 | Suministro, transporte e instalación Fachada metálica en sistema BRISOLCELL de HUNTER DOUGLAS o equivalente color RAL 9004.Modulación 10x10cm e=0,4mm Incluye anclajes a estructura principal, pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 1.145.973 | $ 1.145.973 | $ 1.145.973 | $ 1.145.973 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.0 | DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLES | | | | | | | | | |
| 11.9.1 | Suministro, transporte e instalación de DIVISIONES ELEVADAS a 1800mm. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, incluye paneles entamborados con un espesor de 30 mm para conformación de puertas h=1600mm, tabiques h=1600mm, cerrojos, percheros, parales a 1800mm, divisiones de orinal de 0.96m x 0.46m, zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way calidad Socoda o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 742.430 | $ 742.430 | $ 742.430 | $ 742.430 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.2 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.155-0.204 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 443.188 | $ 443.188 | $ 443.188 | $ 443.188 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.3 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.255-0.304 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 536.253 | $ 536.253 | $ 536.253 | $ 536.253 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.4 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.304-0.504 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 798.018 | $ 798.018 | $ 798.018 | $ 798.018 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.5 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.504-0.754 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 1.026.863 | $ 1.026.863 | $ 1.026.863 | $ 1.026.863 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.6 | Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.50-0.60 x 1.60 m, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o su equivalente. Incluye icopor en su interior, zocalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada de 25 mm. en lámina galvanizada con un espesor de 0.9mm., bisagras pivotantes en acero inoxidable, con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Para baños públicos | un | 1 | $ 701.479 | $ 701.479 | $ 701.479 | $ 701.479 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.7 | Suministro, transporte e instalación de división en paral, orinal de 0.46 x 0.96 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Ver detalle de baños | un | 1 | $ 391.921 | $ 391.921 | $ 391.921 | $ 391.921 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.8 | Suministro, transporte e instalación de tabique Liso de 1.2-1.4 x 1.60 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 1.064.752 | $ 1.064.752 | $ 1.064.752 | $ 1.064.752 | 100,000% | | Cumple |
| 11.10.0 | CARPINTERIA EN PVC | | | | | | | | | |
| 11.10.1 | Suministro, transporte e instalacion de puerta plegable en paneles de PVC PARA CONSULTORIOS h=2.00m y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 279.473 | $ 279.473 | $ 279.473 | $ 279.473 | 100,000% | | Cumple |
| 12.0.0 | AIRE ACONDICIONADO | | | | | | | | | |
| 12.1.0 | EQUIPO MINISPLIT TIPO PARED | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | Suministro, transporte e instalación de minisplit tipo pared completo (condensadora, manejadora y control remoto) de 24000BTU 220/2/60. Refrigerante Ecológico 410 | un | 1 | $ 5.644.484 | $ 5.644.484 | $ 5.644.484 | $ 5.644.484 | 100,000% | | Cumple |
| 12.2.0 | EQUIPOS MINISPLIT TIPO PISO TECHO | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | Suministro, transporte e instalación de unidad condensadora tipo York/Carrier/Trade o similar de 48000BTU Descarga Vertical 220/1/60. Refrigerante Ecológico 410. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 5.751.140 | $ 5.751.140 | $ 5.751.140 | $ 5.751.140 | 100,000% | | Cumple |
| 12.2.2 | Suministro, transporte e instalación de unidad manejadora piso techo tipo York/Carrier/Trade o similar de 48000BTU 220/1/60, incluye control remoto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.360.409 | $ 2.360.409 | $ 2.360.409 | $ 2.360.409 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.0 | TUBERIAS DE REFRIGERACION CON ACCESORIOS Y SOPORTES | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo M 5/8, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 39.700 | $ 39.700 | $ 39.700 | $ 39.700 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo M 1/4, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 30.058 | $ 30.058 | $ 30.058 | $ 30.058 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo L 7/8, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 55.989 | $ 55.989 | $ 55.989 | $ 55.989 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.4 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo L 1/2, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 37.001 | $ 37.001 | $ 37.001 | $ 37.001 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.0 | ACCESORIOS | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | Suministro, transporte e instalación de bomba de condensado tipo Miniorange o similar (ASPEN) 220/1/60 16W, caudal 14 lt/h, cabeza 8m, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 503.950 | $ 503.950 | $ 503.950 | $ 503.950 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.2 | Suministro, transporte e instalación de válvula de corte 1/2", para línea de refrigeración., incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 56.732 | $ 56.732 | $ 56.732 | $ 56.732 | 100,000% | | Cumple |
| 12.5.0 | CABLEADO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE POTENCIA Y CONTROL | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3 No.12 para línea de control, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 11.051 | $ 11.051 | $ 11.051 | $ 11.051 | 100,000% | | Cumple |
| 12.6.0 | EQUIPOS DE EXTRACCION | | | | | | | | | |
| 12.6.1 | Suministro, transporte e instalación de CAMPANA ACERO INOXIDABLE 1.5mx0,9mx0,45m. Tipo 430, incluido todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 3.445.253 | $ 3.445.253 | $ 3.445.253 | $ 3.445.253 | 100,000% | | Cumple |
| 12.6.2 | Suministro, transporte e instalación de EXTRACTOR AXIAL SIEMENS DE 14" 110 Voltios, incluido todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 898.290 | $ 898.290 | $ 898.290 | $ 898.290 | 100,000% | | Cumple |
| 13.0.0 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | |
| 13.1.0 | DUCTOS Y CANALIZACIONES | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | Suministro, transporte e intalación de tubería PVC de 1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil con botada de material, excavación, canchada o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 20.582 | $ 20.582 | $ 20.582 | $ 20.582 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.2 | Suministro, transporte e intalación de tubería PVC de 1/2" por piso y/o muro. Incluye pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye obra civil con botada de material, excavación, canchada o demolición ni lleno o revoque | m | 1 | $ 11.315 | $ 11.315 | $ 11.315 | $ 11.315 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB 1Ø3" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 31.387 | $ 31.387 | $ 31.387 | $ 31.387 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.4 | Suministro, transporte instalación de tubería PVC de 3/4" por piso y/o, muro. Incluye pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye obra civil con botada de material, excavción, canchada o demolición ni lleno o revoque | m | 1 | $ 18.919 | $ 18.919 | $ 18.919 | $ 18.919 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.5 | Sti. de tubería PVC de, 3/4" por piso. Incluye accesorios, pega PVC , cinta plástica, excavación, arenilla, botada de escombros. No incluye ( rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 40.289 | $ 40.289 | $ 40.289 | $ 40.289 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.6 | Sti. de tubería PVC tipo DB 1Ø4" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica . No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 42.928 | $ 42.928 | $ 42.928 | $ 42.928 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.7 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 4" en cruce de via . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plastica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 81.590 | $ 81.590 | $ 81.590 | $ 81.590 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.8 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 4" por anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 81.590 | $ 81.590 | $ 81.590 | $ 81.590 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.9 | Sti. de bajante de 3" x 6 metros, en tubería IMC. Incluye unión, boquilla, curva PVC y zunchada al poste. | un | 1 | $ 987.762 | $ 987.762 | $ 987.762 | $ 987.762 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.10 | Sti. de bajante de 3" x 2.5 metros en tubería IMC para instalar en fachada. Incluye grapa doble , pernos de fijación, capacete y/o boquila , curva pvc y demas accesorios necesarios para sun correcta instalacion | un | 1 | $ 507.332 | $ 507.332 | $ 507.332 | $ 507.332 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.11 | Sti. de tubería PVC tipo DB 1Ø2" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén). | m | 1 | $ 20.601 | $ 20.601 | $ 20.601 | $ 20.601 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.12 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 3" en cruce de via . Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén). | m | 1 | $ 59.612 | $ 59.612 | $ 59.612 | $ 59.612 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.13 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø2" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén). | m | 1 | $ 38.965 | $ 38.965 | $ 38.965 | $ 38.965 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.14 | Suministro, transporte e instalación de bajante de 3" x 4.5 metros en tubería IMC. Incluye cinta bandit, unión, boquilla y curva PVC de 3" | un | 1 | $ 756.962 | $ 756.962 | $ 756.962 | $ 756.962 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.15 | Sti. de bajante de 4" x 6 metros en tubería IMC expuesta por poste de concreto para transformador. Incluye cinta bandit, hebillas, curva PVC tipo DB, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, Unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 1.296.531 | $ 1.296.531 | $ 1.296.531 | $ 1.296.531 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.16 | Stc. de canalización telefónica de 10 Ø 4" en tubería PVC tipo DB en VIA. Incluye excavación y llenos en arenilla, cinta plástica atraque | m | 1 | $ 609.251 | $ 609.251 | $ 609.251 | $ 609.251 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.17 | Stc. de canalización para redes en tubería PVC tipo DB de 2". Incluye excavación, lleno, botada de escombros, reemplazos en arenilla y material base, cinta plástica, alambre guia y accesorios para su correcta instalación | m | 1 | $ 90.808 | $ 90.808 | $ 90.808 | $ 90.808 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.18 | Sti. de tubería PVC tipo TDP de 4". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 118.707 | $ 118.707 | $ 118.707 | $ 118.707 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.19 | Stc. de canalización para redes en tubería PVC tipo DB de 2Ø2" para cruces de via. Incluye excavación, lleno, atraque en concreto, botada de escombros, reemplazos en arenilla y material base, cinta plástica, alambre guia y accesorios para su correcta instalación | m | 1 | $ 110.992 | $ 110.992 | $ 110.992 | $ 110.992 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.20 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, cargue y botada de escombros con derechos de botadero, arenilla con transporte para llenos, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 61.128 | $ 61.128 | $ 61.128 | $ 61.128 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.21 | Sti. de RS1-003, tubería PVC tipo DB de 1X3" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, tubos y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye acabado de andén o zona verde | m | 1 | $ 121.544 | $ 121.544 | $ 121.544 | $ 121.544 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.22 | Sti. de tubería PVC tipo TDP de Ø3". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 116.428 | $ 116.428 | $ 116.428 | $ 116.428 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.23 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 4" por anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 74.041 | $ 74.041 | $ 74.041 | $ 74.041 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.24 | Sti. de tubería Ø1" galvanizada tipo pesado con accesorios | m | 1 | $ 44.741 | $ 44.741 | $ 44.741 | $ 44.741 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.25 | Sti. de bajante de 3/4" x 3 metros en tubería IMC. Incluye boquillas, grapas doble ala y accesorios necesarios para su correcta instalación. Según diseño | un | 1 | $ 166.271 | $ 166.271 | $ 166.271 | $ 166.271 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.26 | Sti. de tubería metálica EMT de 1-1/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 46.010 | $ 46.010 | $ 46.010 | $ 46.010 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.27 | Sti. de tubería para encamisar de 3/4". Incluye alambre recocido | m | 1 | $ 13.081 | $ 13.081 | $ 13.081 | $ 13.081 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.28 | Sti. de tubería para encamisar PVC de 1". Incluye alambre recocido | m | 1 | $ 15.317 | $ 15.317 | $ 15.317 | $ 15.317 | 100,000% | | Cumple |

| | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 11.7.4 | $ 947.105 | $ 947.105 | 99,480% | | Cumple | $ 943.011 | $ 943.011 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.5 | $ 164.107 | $ 164.107 | 99,480% | | Cumple | $ 163.398 | $ 163.398 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.6 | $ 64.218 | $ 64.218 | 99,480% | | Cumple | $ 63.941 | $ 63.941 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.7 | $ 509.657 | $ 509.657 | 99,480% | | Cumple | $ 507.454 | $ 507.454 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.8 | $ 237.078 | $ 237.078 | 99,480% | | Cumple | $ 236.053 | $ 236.053 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.9 | $ 80.153 | $ 80.153 | 99,480% | | Cumple | $ 79.807 | $ 79.807 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.10 | $ 96.785 | $ 96.785 | 99,480% | | Cumple | $ 96.367 | $ 96.367 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.11 | $ 40.755 | $ 40.755 | 99,480% | | Cumple | $ 40.579 | $ 40.579 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.12 | $ 260.294 | $ 260.294 | 99,480% | | Cumple | $ 259.169 | $ 259.169 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.13 | $ 1.017.102 | $ 1.017.102 | 99,480% | | Cumple | $ 1.012.706 | $ 1.012.706 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.14 | $ 612.813 | $ 612.813 | 99,480% | | Cumple | $ 610.164 | $ 610.164 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.15 | $ 126.589 | $ 126.589 | 99,480% | | Cumple | $ 126.042 | $ 126.042 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.16 | $ 291.091 | $ 291.091 | 99,480% | | Cumple | $ 289.833 | $ 289.833 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.17 | $ 114.828 | $ 114.828 | 99,480% | | Cumple | $ 114.331 | $ 114.331 | 99,050% | | Cumple |
| 11.7.18 | $ 737.348 | $ 737.348 | 99,480% | | Cumple | $ 734.161 | $ 734.161 | 99,050% | | Cumple |
| 11.8.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 11.8.1 | $ 164.418 | $ 164.418 | 99,480% | | Cumple | $ 163.707 | $ 163.707 | 99,050% | | Cumple |
| 11.8.2 | $ 122.788 | $ 122.788 | 99,480% | | Cumple | $ 122.257 | $ 122.257 | 99,050% | | Cumple |
| 11.8.3 | $ 42.593 | $ 42.593 | 99,480% | | Cumple | $ 42.409 | $ 42.409 | 99,050% | | Cumple |
| 11.8.4 | $ 129.630 | $ 129.630 | 99,480% | | Cumple | $ 129.070 | $ 129.070 | 99,050% | | Cumple |
| 11.8.5 | $ 524.701 | $ 524.701 | 99,480% | | Cumple | $ 522.433 | $ 522.433 | 99,050% | | Cumple |
| 11.8.6 | $ 1.140.014 | $ 1.140.014 | 99,480% | | Cumple | $ 1.135.086 | $ 1.135.086 | 99,050% | | Cumple |
| 11.9.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 11.9.1 | $ 738.569 | $ 738.569 | 99,480% | | Cumple | $ 735.377 | $ 735.377 | 99,050% | | Cumple |
| 11.9.2 | $ 440.883 | $ 440.883 | 99,480% | | Cumple | $ 438.978 | $ 438.978 | 99,050% | | Cumple |
| 11.9.3 | $ 533.464 | $ 533.464 | 99,480% | | Cumple | $ 531.159 | $ 531.159 | 99,050% | | Cumple |
| 11.9.4 | $ 793.868 | $ 793.868 | 99,480% | | Cumple | $ 790.437 | $ 790.437 | 99,050% | | Cumple |
| 11.9.5 | $ 1.021.523 | $ 1.021.523 | 99,480% | | Cumple | $ 1.017.108 | $ 1.017.108 | 99,050% | | Cumple |
| 11.9.6 | $ 697.831 | $ 697.831 | 99,480% | | Cumple | $ 694.815 | $ 694.815 | 99,050% | | Cumple |
| 11.9.7 | $ 389.883 | $ 389.883 | 99,480% | | Cumple | $ 388.198 | $ 388.198 | 99,050% | | Cumple |
| 11.9.8 | $ 1.059.215 | $ 1.059.215 | 99,480% | | Cumple | $ 1.054.637 | $ 1.054.637 | 99,050% | | Cumple |
| 11.10.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 11.10.1 | $ 278.020 | $ 278.020 | 99,480% | | Cumple | $ 276.818 | $ 276.818 | 99,050% | | Cumple |
| 12.0.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 12.1.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 12.1.1 | $ 5.615.133 | $ 5.615.133 | 99,480% | | Cumple | $ 5.590.861 | $ 5.590.861 | 99,050% | | Cumple |
| 12.2.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 12.2.1 | $ 5.721.234 | $ 5.721.234 | 99,480% | | Cumple | $ 5.696.504 | $ 5.696.504 | 99,050% | | Cumple |
| 12.2.2 | $ 2.348.135 | $ 2.348.135 | 99,480% | | Cumple | $ 2.337.985 | $ 2.337.985 | 99,050% | | Cumple |
| 12.3.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 12.3.1 | $ 39.494 | $ 39.494 | 99,480% | | Cumple | $ 39.323 | $ 39.323 | 99,050% | | Cumple |
| 12.3.2 | $ 29.902 | $ 29.902 | 99,480% | | Cumple | $ 29.772 | $ 29.772 | 99,050% | | Cumple |
| 12.3.3 | $ 55.698 | $ 55.698 | 99,480% | | Cumple | $ 55.457 | $ 55.457 | 99,050% | | Cumple |
| 12.3.4 | $ 36.809 | $ 36.809 | 99,480% | | Cumple | $ 36.649 | $ 36.649 | 99,050% | | Cumple |
| 12.4.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 12.4.1 | $ 501.329 | $ 501.329 | 99,480% | | Cumple | $ 499.162 | $ 499.162 | 99,050% | | Cumple |
| 12.4.2 | $ 56.437 | $ 56.437 | 99,480% | | Cumple | $ 56.193 | $ 56.193 | 99,050% | | Cumple |
| 12.5.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 12.5.1 | $ 10.994 | $ 10.994 | 99,480% | | Cumple | $ 10.946 | $ 10.946 | 99,050% | | Cumple |
| 12.6.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 12.6.1 | $ 3.427.338 | $ 3.427.338 | 99,480% | | Cumple | $ 3.412.523 | $ 3.412.523 | 99,050% | | Cumple |
| 12.6.2 | $ 893.619 | $ 893.619 | 99,480% | | Cumple | $ 889.756 | $ 889.756 | 99,050% | | Cumple |
| 13.0.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 13.1.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 13.1.1 | $ 20.475 | $ 20.475 | 99,480% | | Cumple | $ 20.386 | $ 20.386 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.2 | $ 11.256 | $ 11.256 | 99,480% | | Cumple | $ 11.208 | $ 11.208 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.3 | $ 31.224 | $ 31.224 | 99,480% | | Cumple | $ 31.089 | $ 31.089 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.4 | $ 18.821 | $ 18.821 | 99,480% | | Cumple | $ 18.739 | $ 18.739 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.5 | $ 40.079 | $ 40.079 | 99,480% | | Cumple | $ 39.906 | $ 39.906 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.6 | $ 42.705 | $ 42.705 | 99,480% | | Cumple | $ 42.520 | $ 42.520 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.7 | $ 81.166 | $ 81.166 | 99,480% | | Cumple | $ 80.815 | $ 80.815 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.8 | $ 81.166 | $ 81.166 | 99,480% | | Cumple | $ 80.815 | $ 80.815 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.9 | $ 982.626 | $ 982.626 | 99,480% | | Cumple | $ 978.378 | $ 978.378 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.10 | $ 504.694 | $ 504.694 | 99,480% | | Cumple | $ 502.512 | $ 502.512 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.11 | $ 20.494 | $ 20.494 | 99,480% | | Cumple | $ 20.405 | $ 20.405 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.12 | $ 59.302 | $ 59.302 | 99,480% | | Cumple | $ 59.046 | $ 59.046 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.13 | $ 38.762 | $ 38.762 | 99,480% | | Cumple | $ 38.595 | $ 38.595 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.14 | $ 753.026 | $ 753.026 | 99,480% | | Cumple | $ 749.771 | $ 749.771 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.15 | $ 1.289.789 | $ 1.289.789 | 99,480% | | Cumple | $ 1.284.214 | $ 1.284.214 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.16 | $ 606.083 | $ 606.083 | 99,480% | | Cumple | $ 603.463 | $ 603.463 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.17 | $ 90.336 | $ 90.336 | 99,480% | | Cumple | $ 89.945 | $ 89.945 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.18 | $ 118.090 | $ 118.090 | 99,480% | | Cumple | $ 117.579 | $ 117.579 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.19 | $ 110.415 | $ 110.415 | 99,480% | | Cumple | $ 109.938 | $ 109.938 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.20 | $ 60.810 | $ 60.810 | 99,480% | | Cumple | $ 60.547 | $ 60.547 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.21 | $ 120.912 | $ 120.912 | 99,480% | | Cumple | $ 120.389 | $ 120.389 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.22 | $ 115.823 | $ 115.823 | 99,480% | | Cumple | $ 115.322 | $ 115.322 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.23 | $ 73.656 | $ 73.656 | 99,480% | | Cumple | $ 73.338 | $ 73.338 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.24 | $ 44.508 | $ 44.508 | 99,480% | | Cumple | $ 44.316 | $ 44.316 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.25 | $ 165.406 | $ 165.406 | 99,480% | | Cumple | $ 164.691 | $ 164.691 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.26 | $ 45.771 | $ 45.771 | 99,480% | | Cumple | $ 45.573 | $ 45.573 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.27 | $ 13.013 | $ 13.013 | 99,480% | | Cumple | $ 12.957 | $ 12.957 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.28 | $ 15.237 | $ 15.237 | 99,480% | | Cumple | $ 15.171 | $ 15.171 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.1.29 | Sti. de tubería para encamisar PVC de 1-1/4". Incluye alambre recocido | m | 1 | $ 15.557 | $ 15.557 | $ 15.557 | $ 15.557 | 100,000% | | Cumple | $ 15.476 | $ 15.476 | 99,480% | | Cumple | $ 15.409 | $ 15.409 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.30 | Sti. de tubería para encamisar PVC de 1-1/2". Incluye alambre recocido | m | 1 | $ 16.208 | $ 16.208 | $ 16.208 | $ 16.208 | 100,000% | | Cumple | $ 16.124 | $ 16.124 | 99,480% | | Cumple | $ 16.054 | $ 16.054 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.31 | Sti. de tubería para encamisar de 2". Incluye alambre recocido | m | 1 | $ 19.112 | $ 19.112 | $ 19.112 | $ 19.112 | 100,000% | | Cumple | $ 19.013 | $ 19.013 | 99,480% | | Cumple | $ 18.930 | $ 18.930 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.32 | Sti. de tubería PVC de 1" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 50.462 | $ 50.462 | $ 50.462 | $ 50.462 | 100,000% | | Cumple | $ 50.200 | $ 50.200 | 99,480% | | Cumple | $ 49.983 | $ 49.983 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.33 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2X2" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos (s/n norma EPM de canalizaciones de energía en baja tensión RS1-003), pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, tubos y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye acabado de andén o zona verde | m | 1 | $ 115.468 | $ 115.468 | $ 115.468 | $ 115.468 | 100,000% | | Cumple | $ 114.868 | $ 114.868 | 99,480% | | Cumple | $ 114.371 | $ 114.371 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.34 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2x4". Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, rotura de piso y/o baldosa, reposición de piso y/o baldosa) | m | 1 | $ 83.783 | $ 83.783 | $ 83.783 | $ 83.783 | 100,000% | | Cumple | $ 83.347 | $ 83.347 | 99,480% | | Cumple | $ 82.987 | $ 82.987 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.35 | Sti. de tubería metálica IMC de 1" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 44.741 | $ 44.741 | $ 44.741 | $ 44.741 | 100,000% | | Cumple | $ 44.508 | $ 44.508 | 99,480% | | Cumple | $ 44.316 | $ 44.316 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.36 | Sti. de tubería metálica flexible de 3/4" tipo coraza; incluye conectores, abrazaderas doble ala, guía en alambre dulce y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 27.457 | $ 27.457 | $ 27.457 | $ 27.457 | 100,000% | | Cumple | $ 27.314 | $ 27.314 | 99,480% | | Cumple | $ 27.196 | $ 27.196 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.37 | Sti. de conduit tipo coraza de 1/2". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 11.904 | $ 11.904 | $ 11.904 | $ 11.904 | 100,000% | | Cumple | $ 11.842 | $ 11.842 | 99,480% | | Cumple | $ 11.791 | $ 11.791 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.38 | Sti. de conduit tipo coraza de 3/4". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 12.966 | $ 12.966 | $ 12.966 | $ 12.966 | 100,000% | | Cumple | $ 12.899 | $ 12.899 | 99,480% | | Cumple | $ 12.843 | $ 12.843 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.39 | Sti. de conduit tipo coraza de 1". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 15.727 | $ 15.727 | $ 15.727 | $ 15.727 | 100,000% | | Cumple | $ 15.645 | $ 15.645 | 99,480% | | Cumple | $ 15.578 | $ 15.578 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.40 | Sti. de conduit tipo coraza de 1 1/4". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 18.186 | $ 18.186 | $ 18.186 | $ 18.186 | 100,000% | | Cumple | $ 18.091 | $ 18.091 | 99,480% | | Cumple | $ 18.013 | $ 18.013 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.41 | Sti. de conduit tipo coraza de 1 1/2". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 21.677 | $ 21.677 | $ 21.677 | $ 21.677 | 100,000% | | Cumple | $ 21.564 | $ 21.564 | 99,480% | | Cumple | $ 21.471 | $ 21.471 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.42 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 5.433 | $ 5.433 | $ 5.433 | $ 5.433 | 100,000% | | Cumple | $ 5.405 | $ 5.405 | 99,480% | | Cumple | $ 5.381 | $ 5.381 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.43 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 5.883 | $ 5.883 | $ 5.883 | $ 5.883 | 100,000% | | Cumple | $ 5.852 | $ 5.852 | 99,480% | | Cumple | $ 5.827 | $ 5.827 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.44 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 12.616 | $ 12.616 | $ 12.616 | $ 12.616 | 100,000% | | Cumple | $ 12.550 | $ 12.550 | 99,480% | | Cumple | $ 12.496 | $ 12.496 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.45 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 10.316 | $ 10.316 | $ 10.316 | $ 10.316 | 100,000% | | Cumple | $ 10.262 | $ 10.262 | 99,480% | | Cumple | $ 10.218 | $ 10.218 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.46 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 12.340 | $ 12.340 | $ 12.340 | $ 12.340 | 100,000% | | Cumple | $ 12.276 | $ 12.276 | 99,480% | | Cumple | $ 12.223 | $ 12.223 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.47 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 18.140 | $ 18.140 | $ 18.140 | $ 18.140 | 100,000% | | Cumple | $ 18.046 | $ 18.046 | 99,480% | | Cumple | $ 17.968 | $ 17.968 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.48 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1-1/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 18.336 | $ 18.336 | $ 18.336 | $ 18.336 | 100,000% | | Cumple | $ 18.241 | $ 18.241 | 99,480% | | Cumple | $ 18.162 | $ 18.162 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.49 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1-1/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 23.642 | $ 23.642 | $ 23.642 | $ 23.642 | 100,000% | | Cumple | $ 23.519 | $ 23.519 | 99,480% | | Cumple | $ 23.417 | $ 23.417 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.50 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1-1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 18.727 | $ 18.727 | $ 18.727 | $ 18.727 | 100,000% | | Cumple | $ 18.630 | $ 18.630 | 99,480% | | Cumple | $ 18.549 | $ 18.549 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.51 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1-1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 27.527 | $ 27.527 | $ 27.527 | $ 27.527 | 100,000% | | Cumple | $ 27.384 | $ 27.384 | 99,480% | | Cumple | $ 27.265 | $ 27.265 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.52 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2X2" por piso. No incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno. Incluye pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 33.559 | $ 33.559 | $ 33.559 | $ 33.559 | 100,000% | | Cumple | $ 33.384 | $ 33.384 | 99,480% | | Cumple | $ 33.240 | $ 33.240 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.53 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 4". Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, rotura de piso y/o baldosa, reposición de piso y/o baldosa) | m | 1 | $ 58.682 | $ 58.682 | $ 58.682 | $ 58.682 | 100,000% | | Cumple | $ 58.377 | $ 58.377 | 99,480% | | Cumple | $ 58.125 | $ 58.125 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.54 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 4" por piso para red de energía normal. Incluye obra civil, botada de material, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, pega pvc, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 65.148 | $ 65.148 | $ 65.148 | $ 65.148 | 100,000% | | Cumple | $ 64.809 | $ 64.809 | 99,480% | | Cumple | $ 64.529 | $ 64.529 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.55 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 3" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 53.018 | $ 53.018 | $ 53.018 | $ 53.018 | 100,000% | | Cumple | $ 52.742 | $ 52.742 | 99,480% | | Cumple | $ 52.514 | $ 52.514 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.56 | Sti. de tubería PVC de 1-1/4" por muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 17.293 | $ 17.293 | $ 17.293 | $ 17.293 | 100,000% | | Cumple | $ 17.203 | $ 17.203 | 99,480% | | Cumple | $ 17.129 | $ 17.129 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.57 | Sti. de tubería PVC de 1-1/4" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 32.834 | $ 32.834 | $ 32.834 | $ 32.834 | 100,000% | | Cumple | $ 32.663 | $ 32.663 | 99,480% | | Cumple | $ 32.522 | $ 32.522 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.58 | Sti. de tubería PVC de 1-1/2" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 41.427 | $ 41.427 | $ 41.427 | $ 41.427 | 100,000% | | Cumple | $ 41.212 | $ 41.212 | 99,480% | | Cumple | $ 41.033 | $ 41.033 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.59 | Sti. de tubería metálica EMT de 3". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 129.005 | $ 129.005 | $ 129.005 | $ 129.005 | 100,000% | | Cumple | $ 128.334 | $ 128.334 | 99,480% | | Cumple | $ 127.779 | $ 127.779 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.60 | Sti. de tubería metálica EMT de 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 67.118 | $ 67.118 | $ 67.118 | $ 67.118 | 100,000% | | Cumple | $ 66.769 | $ 66.769 | 99,480% | | Cumple | $ 66.480 | $ 66.480 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.61 | Sti. de bajante de 2" x 4.5 metros en tubería IMC expuesta por poste de concreto para telecomunicaciones o Tv. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc tipo DB, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 382.926 | $ 382.926 | $ 382.926 | $ 382.926 | 100,000% | | Cumple | $ 380.935 | $ 380.935 | 99,480% | | Cumple | $ 379.288 | $ 379.288 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.62 | Sti. de tubería metálica IMC de 2" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 81.827 | $ 81.827 | $ 81.827 | $ 81.827 | 100,000% | | Cumple | $ 81.401 | $ 81.401 | 99,480% | | Cumple | $ 81.050 | $ 81.050 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.63 | Sti. de tubería metálica IMC de 1½" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 65.159 | $ 65.159 | $ 65.159 | $ 65.159 | 100,000% | | Cumple | $ 64.820 | $ 64.820 | 99,480% | | Cumple | $ 64.540 | $ 64.540 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.64 | Sti. de tubería metálica IMC de 1¼" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 55.575 | $ 55.575 | $ 55.575 | $ 55.575 | 100,000% | | Cumple | $ 55.286 | $ 55.286 | 99,480% | | Cumple | $ 55.047 | $ 55.047 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.65 | Sti. de tubería metálica IMC de 1" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 45.400 | $ 45.400 | $ 45.400 | $ 45.400 | 100,000% | | Cumple | $ 45.164 | $ 45.164 | 99,480% | | Cumple | $ 44.969 | $ 44.969 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.66 | Sti. de tubería metálica IMC de 1/2" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 32.745 | $ 32.745 | $ 32.745 | $ 32.745 | 100,000% | | Cumple | $ 32.575 | $ 32.575 | 99,480% | | Cumple | $ 32.434 | $ 32.434 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.67 | Sti. de tubería PVC de 1X3", tipo DB por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos (s/n norma EPM de canalizaciones de energía en baja tensión RS1-003), pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, tubos y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye acabado de andén o zona verde | m | 1 | $ 121.544 | $ 121.544 | $ 121.544 | $ 121.544 | 100,000% | | Cumple | $ 120.912 | $ 120.912 | 99,480% | | Cumple | $ 120.389 | $ 120.389 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.68 | Stc. de canalización subterránea, 1 tubo 2" PVC DB. Incluye mano de obra y todos los materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 26.848 | $ 26.848 | $ 26.848 | $ 26.848 | 100,000% | | Cumple | $ 26.708 | $ 26.708 | 99,480% | | Cumple | $ 26.593 | $ 26.593 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.69 | Sti. de tubería PVC de 1-1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 29.063 | $ 29.063 | $ 29.063 | $ 29.063 | 100,000% | | Cumple | $ 28.912 | $ 28.912 | 99,480% | | Cumple | $ 28.787 | $ 28.787 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.70 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 29.270 | $ 29.270 | $ 29.270 | $ 29.270 | 100,000% | | Cumple | $ 29.118 | $ 29.118 | 99,480% | | Cumple | $ 28.992 | $ 28.992 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.71 | Sti. de tubería PVC de 1" por piso y/o muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 37.579 | $ 37.579 | $ 37.579 | $ 37.579 | 100,000% | | Cumple | $ 37.384 | $ 37.384 | 99,480% | | Cumple | $ 37.222 | $ 37.222 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.72 | Sti. de tubería EMT de 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 56.735 | $ 56.735 | $ 56.735 | $ 56.735 | 100,000% | | Cumple | $ 56.440 | $ 56.440 | 99,480% | | Cumple | $ 56.196 | $ 56.196 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.73 | Sti. de tubería EMT de 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 46.236 | $ 46.236 | $ 46.236 | $ 46.236 | 100,000% | | Cumple | $ 45.996 | $ 45.996 | 99,480% | | Cumple | $ 45.797 | $ 45.797 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.74 | Sti. de tubería EMT de 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 40.340 | $ 40.340 | $ 40.340 | $ 40.340 | 100,000% | | Cumple | $ 40.130 | $ 40.130 | 99,480% | | Cumple | $ 39.957 | $ 39.957 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.75 | Sti. de tubería EMT de 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 40.760 | $ 40.760 | $ 40.760 | $ 40.760 | 100,000% | | Cumple | $ 40.548 | $ 40.548 | 99,480% | | Cumple | $ 40.373 | $ 40.373 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.76 | Sti. de tubería EMT de 1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 21.445 | $ 21.445 | $ 21.445 | $ 21.445 | 100,000% | | Cumple | $ 21.333 | $ 21.333 | 99,480% | | Cumple | $ 21.241 | $ 21.241 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.77 | Sti. de tubería IMC de 3/4" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 39.543 | $ 39.543 | $ 39.543 | $ 39.543 | 100,000% | | Cumple | $ 39.337 | $ 39.337 | 99,480% | | Cumple | $ 39.167 | $ 39.167 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.78 | Sti. de bajante de 2" en tubería IMC expuesta por poste de concreto para redes eléctricas, telecomunicaciones o Tv. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc tipo DB, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 87.930 | $ 87.930 | $ 87.930 | $ 87.930 | 100,000% | | Cumple | $ 87.473 | $ 87.473 | 99,480% | | Cumple | $ 87.095 | $ 87.095 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.79 | Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 4" expuesta, adosada a losa. Incluye elementos de fijación y accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 292.958 | $ 292.958 | $ 292.958 | $ 292.958 | 100,000% | | Cumple | $ 291.435 | $ 291.435 | 99,480% | | Cumple | $ 290.175 | $ 290.175 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.80 | Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 3" expuesta, adosada a losa. Incluye elementos de fijación y accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 219.170 | $ 219.170 | $ 219.170 | $ 219.170 | 100,000% | | Cumple | $ 218.030 | $ 218.030 | 99,480% | | Cumple | $ 217.088 | $ 217.088 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.81 | Sti. de bajante de 2" por 6m en poste en tubería metálica galvanizada | m | 1 | $ 514.232 | $ 514.232 | $ 514.232 | $ 514.232 | 100,000% | | Cumple | $ 511.558 | $ 511.558 | 99,480% | | Cumple | $ 509.347 | $ 509.347 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.82 | Sti. de bajante de 2" x 2.5 metros, metálico galvanizado para instalar en fachada. Incluye grapa doble , pernos de fijación, capacete y/o boquila , curva pvc y demas accesorios necesarios para sun correcta instalacion | un | 1 | $ 266.462 | $ 266.462 | $ 266.462 | $ 266.462 | 100,000% | | Cumple | $ 265.076 | $ 265.076 | 99,480% | | Cumple | $ 263.931 | $ 263.931 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.83 | Sti. de bandeja portacables de 60x5,4cm, tipo malla marca Cablofil o equivalente. Incluye platinas de unión, soportes tipo peldaño o tipo repisa para la fijación, espárragos y/o pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 91.567 | $ 91.567 | $ 91.567 | $ 91.567 | 100,000% | | Cumple | $ 91.091 | $ 91.091 | 99,480% | | Cumple | $ 90.697 | $ 90.697 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.84 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 20x5,4cm, tipo malla Cablofil o equivalente. Incluye: uniónes, soportes, espárragos y/o pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE´s, reducciones, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 130.732 | $ 130.732 | $ 130.732 | $ 130.732 | 100,000% | | Cumple | $ 130.052 | $ 130.052 | 99,480% | | Cumple | $ 129.490 | $ 129.490 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.85 | Suministro, transporte e instalación de bandeja metálica portacables de 20x8 cm, tipo recta lisa con tapa. Incluye platinas de unión, Tees, cruz, curvas, soportes tipo peldaño o tipo repisa para la fijación, espárragos y/o pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 123.300 | $ 123.300 | $ 123.300 | $ 123.300 | 100,000% | | Cumple | $ 122.659 | $ 122.659 | 99,480% | | Cumple | $ 122.129 | $ 122.129 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.86 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 30x8cm, tipo intemperie. Incluye: tapa, curvas, platinas de unión, soportes tipo base para anclaje de piso, pernos de expansión, cable de cobre desnudo para tierra, grapas para cable de tierra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 393.315 | $ 393.315 | $ 393.315 | $ 393.315 | 100,000% | | Cumple | $ 391.270 | $ 391.270 | 99,480% | | Cumple | $ 389.579 | $ 389.579 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.87 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 10x5,4cm, tipo malla Cablofil o equivalente. Incluye: uniónes, soportes, espárragos y/o pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE´s, reducciones, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 121.810 | $ 121.810 | $ 121.810 | $ 121.810 | 100,000% | | Cumple | $ 121.177 | $ 121.177 | 99,480% | | Cumple | $ 120.653 | $ 120.653 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.88 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 30x5,4cm, tipo malla Cablofil o equivalente. Incluye: uniónes, soportes, espárragos y/o pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE´s, reducciones, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 142.490 | $ 142.490 | $ 142.490 | $ 142.490 | 100,000% | | Cumple | $ 141.749 | $ 141.749 | 99,480% | | Cumple | $ 141.136 | $ 141.136 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.89 | Suministro, transporte e instalación de bandeja metálica portaequipos de 30 cm de profundidad, para instalación en rack | un | 1 | $ 48.024 | $ 48.024 | $ 48.024 | $ 48.024 | 100,000% | | Cumple | $ 47.774 | $ 47.774 | 99,480% | | Cumple | $ 47.568 | $ 47.568 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.90 | Sti. de canaleta metálica con división de 12x5 centímetros, calibre 18 USG en lamina cold- rolled, pintura electrostática. Incluye tapa clip y atornillada, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE | m | 1 | $ 67.298 | $ 67.298 | $ 67.298 | $ 67.298 | 100,000% | | Cumple | $ 66.948 | $ 66.948 | 99,480% | | Cumple | $ 66.659 | $ 66.659 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.91 | Sti. de torre para soporte de canaleta de 11 x5 cm. y 40 centímetros de alto calibre 18 y base de 1/8"x1-1/2" en todo su contorno para una adecuada fijación. Incluye obra civil, pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 99.240 | $ 99.240 | $ 99.240 | $ 99.240 | 100,000% | | Cumple | $ 98.724 | $ 98.724 | 99,480% | | Cumple | $ 98.297 | $ 98.297 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.92 | Sti. de torre para soporte de canaleta de 12 x5 cm. y 40 centímetros de alto calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática, a base de 1/8"x1-1/2" en todo su contorno para una adecuada fijación. Incluye obra civil, pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 104.240 | $ 104.240 | $ 104.240 | $ 104.240 | 100,000% | | Cumple | $ 103.698 | $ 103.698 | 99,480% | | Cumple | $ 103.250 | $ 103.250 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.93 | Sti. de troquel doble servicio en canaleta de 12 x5/11x5 cm. Calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática. Incluye marcación y accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 17.089 | $ 17.089 | $ 17.089 | $ 17.089 | 100,000% | | Cumple | $ 17.000 | $ 17.000 | 99,480% | | Cumple | $ 16.927 | $ 16.927 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.94 | Sti. de troquel de un servicio en canaleta de 12 x5 /11x5cm. Calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática. Incluye marcación y accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 15.388 | $ 15.388 | $ 15.388 | $ 15.388 | 100,000% | | Cumple | $ 15.308 | $ 15.308 | 99,480% | | Cumple | $ 15.242 | $ 15.242 | 99,050% | | Cumple |
| 13.1.95 | Sti. de canaleta metálica con división de 11x5 centímetros, calibre 18 MSG. Incluye tapa clip y atornillada, troqueles para red de energía normal, red de energía regulada, red de voz y datos, anclaje, marcación, obra civil y demás elementos necesarios | m | 1 | $ 66.573 | $ 66.573 | $ 66.573 | $ 66.573 | 100,000% | | Cumple | $ 66.227 | $ 66.227 | 99,480% | | Cumple | $ 65.941 | $ 65.941 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.0 | CAJAS, TABLEROS, GABINETES Y CELDAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.2.1 | Sti. de tablero de 48 circuitos conformado por 3 grupos trifásicos independientes de 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios: 2 de 9 circuitos y 1 de 18 circuitos cada uno con su totalizador, de frente muerto, lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra independientes por grupo, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 4.329.472 | $ 4.329.472 | $ 4.329.472 | $ 4.329.472 | 100,000% | | Cumple | $ 4.306.959 | $ 4.306.959 | 99,480% | | Cumple | $ 4.288.342 | $ 4.288.342 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.2 | Retiro de tablero eléctrico sobrepuesto de 12 circuitos con totalizador. Incluye el retiro de los conductores de los breakers y barrajes, el retiro de breakers, y aislar las puntas del cableado | un | 1 | $ 150.955 | $ 150.955 | $ 150.955 | $ 150.955 | 100,000% | | Cumple | $ 150.170 | $ 150.170 | 99,480% | | Cumple | $ 149.521 | $ 149.521 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.3 | Sti. de tablero monofásico de 4 circuitos 208/120V, barraje 125A, barras de neutro y tierra independientes, con RETIE | un | 1 | $ 111.957 | $ 111.957 | $ 111.957 | $ 111.957 | 100,000% | | Cumple | $ 111.375 | $ 111.375 | 99,480% | | Cumple | $ 110.893 | $ 110.893 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.4 | Sti. de tablero de 42 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-442-TSQ 5H, 225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 861.612 | $ 861.612 | $ 861.612 | $ 861.612 | 100,000% | | Cumple | $ 857.132 | $ 857.132 | 99,480% | | Cumple | $ 853.427 | $ 853.427 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.5 | Sti. de tablero de 36 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-436-TSQ 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 897.234 | $ 897.234 | $ 897.234 | $ 897.234 | 100,000% | | Cumple | $ 892.568 | $ 892.568 | 99,480% | | Cumple | $ 888.710 | $ 888.710 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.6 | Sti. de tablero de 24 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-424TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 630.651 | $ 630.651 | $ 630.651 | $ 630.651 | 100,000% | | Cumple | $ 627.372 | $ 627.372 | 99,480% | | Cumple | $ 624.660 | $ 624.660 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.7 | Sti. de tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-418TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 565.941 | $ 565.941 | $ 565.941 | $ 565.941 | 100,000% | | Cumple | $ 562.998 | $ 562.998 | 99,480% | | Cumple | $ 560.565 | $ 560.565 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.8 | Sti. de tablero de 30 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-430-TSQ 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 729.612 | $ 729.612 | $ 729.612 | $ 729.612 | 100,000% | | Cumple | $ 725.818 | $ 725.818 | 99,480% | | Cumple | $ 722.681 | $ 722.681 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.9 | Sti. de tablero de 12 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 369.391 | $ 369.391 | $ 369.391 | $ 369.391 | 100,000% | | Cumple | $ 367.470 | $ 367.470 | 99,480% | | Cumple | $ 365.882 | $ 365.882 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.10 | Sti. de tablero de 18 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 404.268 | $ 404.268 | $ 404.268 | $ 404.268 | 100,000% | | Cumple | $ 402.166 | $ 402.166 | 99,480% | | Cumple | $ 400.427 | $ 400.427 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.11 | Sti. de tablero de 24 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 477.091 | $ 477.091 | $ 477.091 | $ 477.091 | 100,000% | | Cumple | $ 474.610 | $ 474.610 | 99,480% | | Cumple | $ 472.559 | $ 472.559 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.12 | Sti. de tablero de 30 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 545.991 | $ 545.991 | $ 545.991 | $ 545.991 | 100,000% | | Cumple | $ 543.152 | $ 543.152 | 99,480% | | Cumple | $ 540.804 | $ 540.804 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.13 | Sti. de tablero de 36 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 585.891 | $ 585.891 | $ 585.891 | $ 585.891 | 100,000% | | Cumple | $ 582.844 | $ 582.844 | 99,480% | | Cumple | $ 580.325 | $ 580.325 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.14 | Sti. de tablero de 42 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 665.162 | $ 665.162 | $ 665.162 | $ 665.162 | 100,000% | | Cumple | $ 661.703 | $ 661.703 | 99,480% | | Cumple | $ 658.843 | $ 658.843 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.15 | Sti. de tablero de 12 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 309.872 | $ 309.872 | $ 309.872 | $ 309.872 | 100,000% | | Cumple | $ 308.261 | $ 308.261 | 99,480% | | Cumple | $ 306.928 | $ 306.928 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.16 | Sti. de tablero de 18 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 410.791 | $ 410.791 | $ 410.791 | $ 410.791 | 100,000% | | Cumple | $ 408.655 | $ 408.655 | 99,480% | | Cumple | $ 406.888 | $ 406.888 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.17 | Sti. de tablero de 24 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 453.018 | $ 453.018 | $ 453.018 | $ 453.018 | 100,000% | | Cumple | $ 450.662 | $ 450.662 | 99,480% | | Cumple | $ 448.714 | $ 448.714 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.18 | Sti. de tablero de 30 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 445.619 | $ 445.619 | $ 445.619 | $ 445.619 | 100,000% | | Cumple | $ 443.302 | $ 443.302 | 99,480% | | Cumple | $ 441.386 | $ 441.386 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.19 | Sti. de tablero de 36 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 585.891 | $ 585.891 | $ 585.891 | $ 585.891 | 100,000% | | Cumple | $ 582.844 | $ 582.844 | 99,480% | | Cumple | $ 580.325 | $ 580.325 | 99,050% | | Cumple |

| Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO) | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | INGEOMEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.2.20 | Sti. de tablero de 12 circuitos bifásico con espacio para totalizador 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 483.741 | $ 483.741 | $ 483.741 | $ 483.741 | 100,000% | | Cumple | $ 481.226 | $ 481.226 | 99,480% | | Cumple | $ 479.145 | $ 479.145 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.21 | Sti. de tablero de 18 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 559.191 | $ 559.191 | $ 559.191 | $ 559.191 | 100,000% | | Cumple | $ 556.283 | $ 556.283 | 99,480% | | Cumple | $ 553.879 | $ 553.879 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.22 | Sti. de tablero de 24 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 648.362 | $ 648.362 | $ 648.362 | $ 648.362 | 100,000% | | Cumple | $ 644.991 | $ 644.991 | 99,480% | | Cumple | $ 642.203 | $ 642.203 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.23 | Sti. de tablero de 30 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 717.562 | $ 717.562 | $ 717.562 | $ 717.562 | 100,000% | | Cumple | $ 713.831 | $ 713.831 | 99,480% | | Cumple | $ 710.745 | $ 710.745 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.24 | Sti. de tablero de 36 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 631.198 | $ 631.198 | $ 631.198 | $ 631.198 | 100,000% | | Cumple | $ 627.916 | $ 627.916 | 99,480% | | Cumple | $ 625.202 | $ 625.202 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.25 | Sti. de tablero de 2 circuitos bifásico 4H, 150 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye conexión, marcación de riesgo eléctrico y tarjetero para marcación de los circuitos, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 94.625 | $ 94.625 | $ 94.625 | $ 94.625 | 100,000% | | Cumple | $ 94.133 | $ 94.133 | 99,480% | | Cumple | $ 93.726 | $ 93.726 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.26 | Sti. de tablero de 30 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, con espacio para totalizador, lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 711.441 | $ 711.441 | $ 711.441 | $ 711.441 | 100,000% | | Cumple | $ 707.742 | $ 707.742 | 99,480% | | Cumple | $ 704.682 | $ 704.682 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.27 | Sti. de tablero de 12 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-412-TSQ 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 368.491 | $ 368.491 | $ 368.491 | $ 368.491 | 100,000% | | Cumple | $ 366.575 | $ 366.575 | 99,480% | | Cumple | $ 364.990 | $ 364.990 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.28 | Sti. de tablero de fabricación especial, trifásico, 5H ,250 Amperios ,208/120 voltios, 10KA, con espacio para totalizador y 8 interruptores temomagnéticos de caja moldeada, lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE. | un | 1 | $ 2.449.437 | $ 2.449.437 | $ 2.449.437 | $ 2.449.437 | 100,000% | | Cumple | $ 2.436.700 | $ 2.436.700 | 99,480% | | Cumple | $ 2.426.167 | $ 2.426.167 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.29 | Sti. de caja rawelt de 12x12x5 cms, empotrada en muro | un | 1 | $ 21.237 | $ 21.237 | $ 21.237 | $ 21.237 | 100,000% | | Cumple | $ 21.127 | $ 21.127 | 99,480% | | Cumple | $ 21.035 | $ 21.035 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.30 | Sti. de caja 40x40x15 cm, de distribución con tapa atornillada para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lámina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática | un | 1 | $ 190.850 | $ 190.850 | $ 190.850 | $ 190.850 | 100,000% | | Cumple | $ 189.858 | $ 189.858 | 99,480% | | Cumple | $ 189.037 | $ 189.037 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.31 | Sti. de caja multitoma, ref CPE 30-15-8, 3 espacios para tomas 2x20A, 3x50A y leviton doble con polo a tierra. Incluye las tomas y el cableado interior y los accesorios para la instalación | Un | 1 | $ 327.129 | $ 327.129 | $ 327.129 | $ 327.129 | 100,000% | | Cumple | $ 325.428 | $ 325.428 | 99,480% | | Cumple | $ 324.021 | $ 324.021 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.32 | Sti. de caja rawelt 4x4 4 salidas de 1/2 RC-0486-M. Incluye accesorios de instalación | UN | 1 | $ 27.708 | $ 27.708 | $ 27.708 | $ 27.708 | 100,000% | | Cumple | $ 27.564 | $ 27.564 | 99,480% | | Cumple | $ 27.445 | $ 27.445 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.33 | Sti. de caja de derivación de 190X150X77mm, serie T de OBO, BLANCO OBO Grado de protección: IP66 , Sin halógenos: sin cloro, flúor ni bromo Antiinflamable: 650°C o 960°C , Tapa de la caja: tapa con cierres giratorios. Incluye accesorios de instalación | m | 1 | $ 61.338 | $ 61.338 | $ 61.338 | $ 61.338 | 100,000% | | Cumple | $ 61.019 | $ 61.019 | 99,480% | | Cumple | $ 60.755 | $ 60.755 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.34 | Sti. de caja para medidor monofásico de energía en policarbonato, sencilla con certificación RETIE, que cumpla normas EPM | un | 1 | $ 212.301 | $ 212.301 | $ 212.301 | $ 212.301 | 100,000% | | Cumple | $ 211.197 | $ 211.197 | 99,480% | | Cumple | $ 210.284 | $ 210.284 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.35 | Sti. de caja con puerta para teléfono o sonido, tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 80x60x15 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 385.624 | $ 385.624 | $ 385.624 | $ 385.624 | 100,000% | | Cumple | $ 383.619 | $ 383.619 | 99,480% | | Cumple | $ 381.961 | $ 381.961 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.36 | Sti. de caja con puerta para teléfono o sonido, tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 60x40x15 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 279.212 | $ 279.212 | $ 279.212 | $ 279.212 | 100,000% | | Cumple | $ 277.760 | $ 277.760 | 99,480% | | Cumple | $ 276.559 | $ 276.559 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.37 | Sti. de caja de distribución con puerta para TV tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 40x40x20 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 226.350 | $ 226.350 | $ 226.350 | $ 226.350 | 100,000% | | Cumple | $ 225.173 | $ 225.173 | 99,480% | | Cumple | $ 224.200 | $ 224.200 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.38 | Sti. de caja con puerta para anergia, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 30x30x15 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 175.950 | $ 175.950 | $ 175.950 | $ 175.950 | 100,000% | | Cumple | $ 175.035 | $ 175.035 | 99,480% | | Cumple | $ 174.278 | $ 174.278 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.39 | Sti. de caja con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 20x20x10centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 149.650 | $ 149.650 | $ 149.650 | $ 149.650 | 100,000% | | Cumple | $ 148.872 | $ 148.872 | 99,480% | | Cumple | $ 148.228 | $ 148.228 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.40 | Sti. de caja metálica con tapa atornillada para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico y pintura electrostática de 20x20x10 centímetros. Incluye obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 103.988 | $ 103.988 | $ 103.988 | $ 103.988 | 100,000% | | Cumple | $ 103.447 | $ 103.447 | 99,480% | | Cumple | $ 103.000 | $ 103.000 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.41 | Sti. de caja metálica con tapa atornillada para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico y pintura electrostática de 20x20x15 centímetros. Incluye obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 140.650 | $ 140.650 | $ 140.650 | $ 140.650 | 100,000% | | Cumple | $ 139.919 | $ 139.919 | 99,480% | | Cumple | $ 139.314 | $ 139.314 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.42 | Sti. de caja metálica atornillada de 13x13x8 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica en lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación | un | 1 | $ 28.793 | $ 28.793 | $ 28.793 | $ 28.793 | 100,000% | | Cumple | $ 28.643 | $ 28.643 | 99,480% | | Cumple | $ 28.519 | $ 28.519 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.43 | Sti. de caja metálica galvanizada en caliente 4"x4" de empotrar, calibre No 20 USG. Incluye tapa lisa o tapa suplemento, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 10.722 | $ 10.722 | $ 10.722 | $ 10.722 | 100,000% | | Cumple | $ 10.666 | $ 10.666 | 99,480% | | Cumple | $ 10.620 | $ 10.620 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.44 | Sti. de caja metálica 40x40x15 cm. con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de . Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 204.350 | $ 204.350 | $ 204.350 | $ 204.350 | 100,000% | | Cumple | $ 203.287 | $ 203.287 | 99,480% | | Cumple | $ 202.409 | $ 202.409 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.45 | Sti. de caja metálica 15x15x10 cm bisagra troquelada de sobreponer en cold roled, pintura epóxica en lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 33.542 | $ 33.542 | $ 33.542 | $ 33.542 | 100,000% | | Cumple | $ 33.368 | $ 33.368 | 99,480% | | Cumple | $ 33.223 | $ 33.223 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.46 | Sti. de caja rawelt 4x4, 4 salidas de 3/4". Incluye accesorios de instalación | UN | 1 | $ 31.092 | $ 31.092 | $ 31.092 | $ 31.092 | 100,000% | | Cumple | $ 30.930 | $ 30.930 | 99,480% | | Cumple | $ 30.797 | $ 30.797 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.47 | Sti. de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold roled, pintura epóxica con tapa lisa, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación | un | 1 | $ 23.782 | $ 23.782 | $ 23.782 | $ 23.782 | 100,000% | | Cumple | $ 23.658 | $ 23.658 | 99,480% | | Cumple | $ 23.556 | $ 23.556 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.48 | Sti. de caja para medidor monofásico de energía en policarbonato, sencilla con certificación RETIE, que cumpla normas EPM | un | 1 | $ 212.301 | $ 212.301 | $ 212.301 | $ 212.301 | 100,000% | | Cumple | $ 211.197 | $ 211.197 | 99,480% | | Cumple | $ 210.284 | $ 210.284 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.49 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica de inspección "TIPO B" 60x80x20 cm, de sobreponer, fabricadas en lámina de acero tipo Cold Rolled con calibre no inferior a BWG 16 (1.65mm), IP 43, con puerta bisagrada y tornillo de seguridad tipo EP de 1/4"X1", para energía,y pintura electrostática de . Incluye elementos de sujeción. (Norma RA8-004 - numeral 5.3.2) | un | 1 | $ 408.634 | $ 408.634 | $ 408.634 | $ 408.634 | 100,000% | | Cumple | $ 406.509 | $ 406.509 | 99,480% | | Cumple | $ 404.752 | $ 404.752 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.50 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica para breaker industria 30X19X11l, de sobreponer, con tapa abisagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 71.491 | $ 71.491 | $ 71.491 | $ 71.491 | 100,000% | | Cumple | $ 71.119 | $ 71.119 | 99,480% | | Cumple | $ 70.812 | $ 70.812 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.51 | Sti. de tablero ML principal torre1 autosoportado para uso interior (IP 40), en lámina Cold Rolled calibres 16 y 14, con acabado final en pirntura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Barraje trifásico principal en Cu electrolítico rojo de 1600A, 26KA, tipo ML, frente muerto abatible; barras de neutro y tierra aisladas. Dimensiones aprox.: 2200X1400X800 mm. Incluye protecciones, DPS´s, bornera de interconexión, transformadores de corriente, contador de energía y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión | Un | 1 | $ 34.219.426 | $ 34.219.426 | $ 33.000.000 | $ 33.000.000 | 96,440% | | Cumple | $ 34.041.485 | $ 34.041.485 | 99,480% | | Cumple | $ 33.894.341 | $ 33.894.341 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.52 | Sti. de tablero ML piso 1 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, visores en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 379A, 19KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente cableado para 34 contadores de medida directa, cableado en calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X2400X350 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal, y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 14.309.795 | $ 14.309.795 | $ 14.309.795 | $ 14.309.795 | 100,000% | | Cumple | $ 14.235.384 | $ 14.235.384 | 99,480% | | Cumple | $ 14.173.852 | $ 14.173.852 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.53 | Sti. de tablero ML piso 2 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, visores en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 274A, 18KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente cableado para 57 contadores de medida directa, en calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X3800X300 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal, y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 25.766.209 | $ 25.766.209 | $ 25.766.209 | $ 25.766.209 | 100,000% | | Cumple | $ 25.632.225 | $ 25.632.225 | 99,480% | | Cumple | $ 25.521.430 | $ 25.521.430 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.54 | Sti. de tablero ML apartamentos torre 1 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, visores en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 162A, 10KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente cableado para 64 contadores de medida directa, en calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X4000X350 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal y ramales, y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 22.396.655 | $ 22.396.655 | $ 22.396.655 | $ 22.396.655 | 100,000% | | Cumple | $ 22.280.192 | $ 22.280.192 | 99,480% | | Cumple | $ 22.183.887 | $ 22.183.887 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.55 | Sti. de tablero ML apartamentos torre 2 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, visores en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 162A, 10KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente cableado para 56 contadores de medida directa, en calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X3600X350 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 20.437.650 | $ 20.437.650 | $ 20.437.650 | $ 20.437.650 | 100,000% | | Cumple | $ 20.331.374 | $ 20.331.374 | 99,480% | | Cumple | $ 20.243.492 | $ 20.243.492 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.56 | Sti. de ML general de medida y distribución en lamina coll-rolled calibre 16, dimensiones aproximadas de 195 x 150x 25 cms, pintura en polvo electrostático RAL 7035. Incluye breaker totalizador industrial de 3x75A ABB o equivalente, barraje para tres fases de 165A, barra de neutro y tierra independientes, interior de 12 ctos. trifasico, un contador trifasico de medida directa 15(60) A, 14 contadores monofasicos 15(60)A, 120V clase 0,5 electronico. 6 contadores bifasicos 15(60)A, 208/ 120V clase 0,5 electrónico, 1 breaker tripolar tipo riel de 3x40A ABB o equivalente, 14 breaker tipo riel de 1x30A ABB o equivalente, 6 breaker bipolar tipo riel de 2x30A ABB o equivalente, 1 breaker tripolar industrial de 3x30A ABB o equivalente, 1 DPS clase I+II, pedestal en concreto y accesorios de instalación. (ver diagrama unifilar) | un | 1 | $ 13.587.663 | $ 13.587.663 | $ 13.587.663 | $ 13.587.663 | 100,000% | | Cumple | $ 13.517.007 | $ 13.517.007 | 99,480% | | Cumple | $ 13.458.580 | $ 13.458.580 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.57 | Sti. de tablero de 2 circuitos bifásico 4H, 150 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye conexión, marcación de riesgo eléctrico y tarjetero para marcación de los circuitos, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 94.625 | $ 94.625 | $ 94.625 | $ 94.625 | 100,000% | | Cumple | $ 94.133 | $ 94.133 | 99,480% | | Cumple | $ 93.726 | $ 93.726 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.58 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico 4H, 75 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 246.841 | $ 246.841 | $ 246.841 | $ 246.841 | 100,000% | | Cumple | $ 245.557 | $ 245.557 | 99,480% | | Cumple | $ 244.496 | $ 244.496 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.59 | Suministro transporte e instalación de tablero con puerta, de frente muerto, 12 circuitos bifásico 4H, 125 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67 | un | 1 | $ 306.541 | $ 306.541 | $ 306.541 | $ 306.541 | 100,000% | | Cumple | $ 304.947 | $ 304.947 | 99,480% | | Cumple | $ 303.629 | $ 303.629 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.60 | Suministro, transporte e intalación de tablero de 18 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 125 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 354.041 | $ 354.041 | $ 354.041 | $ 354.041 | 100,000% | | Cumple | $ 352.200 | $ 352.200 | 99,480% | | Cumple | $ 350.678 | $ 350.678 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.61 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PRINCIPAL TGA: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 2000A, 25KA, TIPO ML DE 7 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X(1000-2500)A 65KA/220/440V SCH MVS ABIER ET6G(1) - BRK 3X60A 25KA/240V 12.5KA/440V SCHNEIDER o equivalente (1) - DPS 3P+N+PE 5H 40KA(8/20) 150VFATECH (1)- BRK 3X(320-800)A 50KA220/440V UNID2,0E NS800N SCH(1) - BRK 3X(420-600)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD600 o equivalente(1). | un | 1 | $ 86.478.889 | $ 86.478.889 | $ 84.000.000 | $ 84.000.000 | 97,130% | | Cumple | $ 86.029.199 | $ 86.029.199 | 99,480% | | Cumple | $ 85.657.340 | $ 85.657.340 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.62 | Suministro, transporte e instalación de ML normal: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 100A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X60A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X20A 10KA/220V MCCB o equivalente (3), marcación exterior e interior, cableado interios, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 6.542.461 | $ 6.542.461 | $ 6.542.461 | $ 6.542.461 | 100,000% | | Cumple | $ 6.508.440 | $ 6.508.440 | 99,480% | | Cumple | $ 6.480.308 | $ 6.480.308 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.63 | Suministro, transporte e instalación de ML Regulado: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 100A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO, METÁLICO, ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X80A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (4), marcación exterior e interior, cableado interios, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 6.886.166 | $ 6.886.166 | $ 6.886.166 | $ 6.886.166 | 100,000% | | Cumple | $ 6.850.358 | $ 6.850.358 | 99,480% | | Cumple | $ 6.820.747 | $ 6.820.747 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.64 | Suministro, transporte e instalación de ML: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 100A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO, METÁLICO, ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X80A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (6), marcación exterior e interior, cableado interios, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 7.602.182 | $ 7.602.182 | $ 7.602.182 | $ 7.602.182 | 100,000% | | Cumple | $ 7.562.651 | $ 7.562.651 | 99,480% | | Cumple | $ 7.529.961 | $ 7.529.961 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.65 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PRINCIPAL TGA: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 2000A, 25KA, TIPO ML DE 7 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X(1000-2500)A 65KA/220/440V SCH MVS ABIER ET6G(1) - BRK 3X60A 25KA/240V 12.5KA/440V SCHNEIDER o equivalente (1) - DPS 3P+N+PE 5H 40KA(8/20) 150VFATECH (1)- BRK 3X(320-800)A 50KA220/440V UNID2,0E NS800N SCH(1) - BRK 3X(420-600)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD600 o equivalente(1) - Analizador de redes con multímetro digital, 344 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla LCD 128 x 80 pixel, tensión de medida 20-830 VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 90-484 VAC /93-300 VDC, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), análisis detallado de armónicos hasta el 32° (1). | un | 1 | $ 90.424.862 | $ 90.424.862 | $ 89.000.000 | $ 89.000.000 | 98,420% | | Cumple | $ 89.954.653 | $ 89.954.653 | 99,480% | | Cumple | $ 89.565.826 | $ 89.565.826 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.66 | Suministro, transporte e instalación de ML: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 100A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO, METÁLICO, ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X100A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X80A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X20A 10KA/220V MCCB o equivalente (1), marcación exterior e interior, cableado interios, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 6.276.913 | $ 6.276.913 | $ 6.276.913 | $ 6.276.913 | 100,000% | | Cumple | $ 6.244.273 | $ 6.244.273 | 99,480% | | Cumple | $ 6.217.282 | $ 6.217.282 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.67 | Suministro, transporte e instalación de ML regulado principal: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 300A, 10KA, TIPO ML DE 4 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X150A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X80A 10KA/220V MCCB o equivalente (2), Supresor de transientes categoría I+II, trifásico, sistema Y, 4 hilos más tierra, I imp=2 kA, 10/350, In = 20kA, 8/20, Vn= 240V, mcov. 300V (1), Transferencia manual con disyuntor de 4 polos, 150A, 208V, marcación exterior e interior, cableado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 13.670.572 | $ 13.670.572 | $ 13.670.572 | $ 13.670.572 | 100,000% | | Cumple | $ 13.599.485 | $ 13.599.485 | 99,480% | | Cumple | $ 13.540.702 | $ 13.540.702 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.68 | Suministro, transporte e instalación de ML: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 300A, 10KA, TIPO ML DE 12 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X300A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X100A 10KA/220V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X40A 10KA/220V MCCB o equivalente (2) - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (7), marcación exterior e interior, cableado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 21.924.762 | $ 21.924.762 | $ 21.924.762 | $ 21.924.762 | 100,000% | | Cumple | $ 21.810.753 | $ 21.810.753 | 99,480% | | Cumple | $ 21.716.477 | $ 21.716.477 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.69 | Suministro, transporte e instalación de M.L NORMAL: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 500A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X500A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X125A 10KA/220V MCCB o equivalente (2) - BRK 3X300A 10KA/220V MCCB o equivalente (1), - BRK 3X20A 10KA/220V MCCB o equivalente (2) marcación exterior e interior, cableado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 18.535.954 | $ 18.535.954 | $ 18.535.954 | $ 18.535.954 | 100,000% | | Cumple | $ 18.439.567 | $ 18.439.567 | 99,480% | | Cumple | $ 18.359.862 | $ 18.359.862 | 99,050% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.2.70 | Suministro, transporte e instalación de M.L: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 500A, 10KA, TIPO ML DE 16 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X500A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X200A 10KA/220V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X150A 10KA/220V MCCB o equivalente (1), - BRK 3X80A 10KA/220V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X60A 10KA/220V MCCB o equivalente (3), - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (6), marcación exterior e interior, cableado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 32.686.636 | $ 32.686.636 | $ 31.000.000 | $ 31.000.000 | 94,840% | | Cumple | $ 32.516.665 | $ 32.516.665 | 99,480% | | Cumple | $ 32.376.113 | $ 32.376.113 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.71 | Suministro, transporte e instalación de Tablero de transferencia automática de 1500A, 220V. Incluye: - Tablero auto soportado en Cold Rolled de 1600X800X600 mm con sus protecciones, pintura RAL7035 (1), - Placa de montaje 1600x800mm de frente muerto metálico (1) - Aisladores para barraje de 51mm, 15KV / SM-51 (16) - Kit de Transferencia 640-1600A con Interruptor de Potencia 3WT (1) - Kit Transferencia automática 220V /ATL610 (1), marcación exterior e interior, cableado interior, fijación, anclaje, pruebas y puesta en funcionamiento. | un | 1 | $ 59.318.193 | $ 59.318.193 | $ 58.000.000 | $ 58.000.000 | 97,780% | | Cumple | $ 59.009.738 | $ 59.009.738 | 99,480% | | Cumple | $ 58.754.670 | $ 58.754.670 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.72 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE ML: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 900A, 25KA, TIPO ML DE 12 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X(400-1000)A 50KA/240/440V NS1000N(1) - BRK 3X(397-630)A 100/70KA/240V/440V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X150A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD600 o equivalente(2), - BRK 3X100A 35/16KA/220V/440V MCCB o equivalente(1), - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (6) marcación exterior e interior, cableado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 52.496.387 | $ 52.496.387 | $ 51.000.000 | $ 51.000.000 | 97,150% | | Cumple | $ 52.223.406 | $ 52.223.406 | 99,480% | | Cumple | $ 51.997.671 | $ 51.997.671 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.73 | Suministro, transporte e instalación de gabinete tipo ML de 10 circuitos, de uso interior (IP 44), en lámina Col Rolled calibre 16 y 18, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrolítica, color gris claro RAL 7035. El tablero tendrá un barraje trifásico principal de cobre electrolítico rojo de 250A, 15KA, de frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas. | un | 1 | $ 10.434.973 | $ 10.434.973 | $ 10.434.973 | $ 10.434.973 | 100,000% | | Cumple | $ 10.380.711 | $ 10.380.711 | 99,480% | | Cumple | $ 10.335.841 | $ 10.335.841 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.74 | Sti. de caja metálica 30x30x15 cm. con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de . Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 175.950 | $ 175.950 | $ 175.950 | $ 175.950 | 100,000% | | Cumple | $ 175.035 | $ 175.035 | 99,480% | | Cumple | $ 174.278 | $ 174.278 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.75 | Sti. de celda para seccionador en media tensión de uso interior (IP 2X), 17.5KV, en lámina Cold Rolled calibre 12 para perfilería y 14 para puertas y tapas, con barra de tierra no aislada 5X30mm, visor de policarbonato, placa de peligro y rejilla de protección. Acabado final de la celda en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Dimensiones: 2200X1100X1200 mm. Celda certificada bajo Retie 2013. Incluye secc. 3P Int 17,5KV+PF+cuchilla puesta tierra SOCOL, fusible tipo HH 31.5A, 24KV y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 14.198.519 | $ 14.198.519 | $ 14.198.519 | $ 14.198.519 | 100,000% | | Cumple | $ 14.124.687 | $ 14.124.687 | 99,480% | | Cumple | $ 14.063.633 | $ 14.063.633 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.76 | Sti. de celda para transformador seco de 400 400KVA, uso interior (IP 2X), 17.5KV, en lámina Cold Rolled calibre 14 para perfilería y 16 para puertas y tapas, con barra de tierra no aislada 5X30mm, 2 visores en vidrio templado con empaque, sistema de iluminación, placa de peligro y rejilla de protección. Acabado final de la celda en pintura en porlvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Dimensiones aprox.: 2200X2300X1600 mm. Celda certificada bajo0 Retie 2013. Incluye pararrayos poliméricos de 12KV, 10KA, montaje y conectividad del transformador y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 8.796.767 | $ 8.796.767 | $ 8.796.767 | $ 8.796.767 | 100,000% | | Cumple | $ 8.751.024 | $ 8.751.024 | 99,480% | | Cumple | $ 8.713.198 | $ 8.713.198 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.77 | Suministro, transporte e instalación de CELDA DE MEDIDA 17.5KV: CELDA PARA EQUIPO DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 12 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 14 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, VISOR EN POLICARBONATO, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES: 1600X750X940 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013.BORNERA INTERCONEXION(1), MODEM PARA MEDIDOR ELECTRONICO ETHERNET(1), TC INT 1VA C0.5S 17.5KV ITH/IDIN:8/20KA 7.5/15/5A(3), TP USO INT 2.5VA CL0.5 17.5KV 13200V3/120V3(3), CONT ELECT 3F CL0.5S 5H CON MODEM CALIBRADO(1) | un | 1 | $ 30.891.069 | $ 30.891.069 | $ 29.603.279 | $ 29.603.279 | 95,830% | | Cumple | $ 30.730.435 | $ 30.730.435 | 99,480% | | Cumple | $ 30.597.604 | $ 30.597.604 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.78 | Sti. de gabinete de medida para distribución general. Incluye; Breaker 3X100A 20KA (General), Medidor Trifásico 3F-4H 3*120/208V, 20-100A, gabinete para instalación de medidor trifásico con espacio para totalizador, Supresor de transientes modular tipo 1 + 2, 4p, 120/208v, mcov 150v, up < 0.9kv, in 30ka, imáx 60ka 8/20 - 7ka 10/350, t. de respuesta 25 ns, fv30h+c/4-150s, fatech. | un | 1 | $ 4.647.796 | $ 4.647.796 | $ 4.647.796 | $ 4.647.796 | 100,000% | | Cumple | $ 4.623.627 | $ 4.623.627 | 99,480% | | Cumple | $ 4.603.642 | $ 4.603.642 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.79 | Suministro, transporte e instalación de CELDA DE SECCIONADOR EN SF6 - 24KV: CELDA DE PROTECCIÓN (QM) CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA Y BASE PORTAFUSIBLES, 24KV. INCLUYE EL SIGUIENTE EQUIPO BASE: 1 SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA 630 A (SF6) DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA), 1 SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA INFERIOR (AIRE), 1 JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR PARA CONEXIÓN SUPERIOR 630 A, 1 MANDO MANUAL CI1, 1 DISPOSITIVO DE BLOQUE CON 3 LÁMPARAS DE PRESENCIA DE TENSIÓN, 1 DISPOSITIVO DE DISPARO TRIPOLAR POR FUSIÓN FUSIBLES, 1 BASE PORTAFUSIBLES PARA 3 FUSIBLES NORMAS DIN, 1 SEÑALIZACIÓN MECÁNICA FUSIÓN FUSIBLE, BORNES PARA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO UNIPOLAR, 1 RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN. DIMENSIONES: 1600X375X940 MM. , QM, SCHNEIDER (NO INCLUYE ZÓCALO DE ELEVACIÓN). FUSIBLE TIPO HH 50A, 24KV(3) | un | 1 | $ 26.427.390 | $ 26.427.390 | $ 26.427.390 | $ 26.427.390 | 100,000% | | Cumple | $ 26.289.968 | $ 26.289.968 | 99,480% | | Cumple | $ 26.176.330 | $ 26.176.330 | 99,050% | | Cumple |
| 13.2.80 | Suministro, transporte e instalación de CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO DE 750 KVA, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 PARA LAPERFILERÍA Y CALIBRE 16 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, 2 VISORES EN VIDRIO TEMPLADO CON EMPAQUE, SISTEMA DE ILUMINACIÓN, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2200X2300X1600 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE. PARARRAYO POLIMERICO 12KV 10KA(3) | un | 1 | $ 15.582.569 | $ 15.582.569 | $ 15.582.569 | $ 15.582.569 | 100,000% | | Cumple | $ 15.501.540 | $ 15.501.540 | 99,480% | | Cumple | $ 15.434.535 | $ 15.434.535 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.0 | SALIDAS DE ENERGÍA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.3.1 | Sti. de salida de alumbrado (4m) expuesta en tubería EMT de 1/2", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 133.784 | $ 133.784 | $ 133.784 | $ 133.784 | 100,000% | | Cumple | $ 133.088 | $ 133.088 | 99,480% | | Cumple | $ 132.513 | $ 132.513 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.2 | Sti. de materiales para salida eléctrica de alumbrado con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye bombilla LED de 12W, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THNW-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio de 4 m). | un | 1 | $ 105.111 | $ 105.111 | $ 105.111 | $ 105.111 | 100,000% | | Cumple | $ 104.564 | $ 104.564 | 99,480% | | Cumple | $ 104.112 | $ 104.112 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.3 | Sti. de salida de interruptor monopolar(4m), expuesta en tubería EMT de 1/2", de alumbrado 10-15 A, 125V, TIPO LEV 1451 o equivalente. Incluye interruptor, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 140.684 | $ 140.684 | $ 140.684 | $ 140.684 | 100,000% | | Cumple | $ 139.952 | $ 139.952 | 99,480% | | Cumple | $ 139.348 | $ 139.348 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.4 | Sti. de salida de toma doble regulado (4m) expuesto, con polo a tierra aislada, color naranja, en tubería EMT de 1/2", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5262 - IG y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 151.283 | $ 151.283 | $ 151.283 | $ 151.283 | 100,000% | | Cumple | $ 150.496 | $ 150.496 | 99,480% | | Cumple | $ 149.846 | $ 149.846 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.5 | Sti. de toma doble con polo a tierra lev 5320, 15 A, 125V NEMA 5-15R para instalar en caja. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 23.699 | $ 23.699 | $ 23.699 | $ 23.699 | 100,000% | | Cumple | $ 23.576 | $ 23.576 | 99,480% | | Cumple | $ 23.474 | $ 23.474 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.6 | Sti. de toma doble con polo a tierra aislada color naranja 10-15 A .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, prueba de conformidad UL y RETIE y reconocido por la S.I.C, . Incluye caja metálica galvanizada de 4"x4", encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 45.099 | $ 45.099 | $ 45.099 | $ 45.099 | 100,000% | | Cumple | $ 44.864 | $ 44.864 | 99,480% | | Cumple | $ 44.671 | $ 44.671 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.7 | Sti. de toma doble con polo a tierra GFCI-15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, Incluye accesorios de instalación y marcación y retiro del toma dañado. | un | 1 | $ 89.700 | $ 89.700 | $ 89.700 | $ 89.700 | 100,000% | | Cumple | $ 89.234 | $ 89.234 | 99,480% | | Cumple | $ 88.848 | $ 88.848 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.8 | Sti. de toma y clavija de seguridad, 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 127 V, incluye adaptadores, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 199.547 | $ 199.547 | $ 199.547 | $ 199.547 | 100,000% | | Cumple | $ 198.509 | $ 198.509 | 99,480% | | Cumple | $ 197.651 | $ 197.651 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.9 | Suministro, transporte e instalación de tomacorriente industrial de incrustar de 63 Amp, 230 Volt, 3P+T , 4H, IP67. La garantía del producto deberá ser de mínimo 2 años por defectos de fabricación y certificada directamente por el fabricante. | un | 1 | $ 276.818 | $ 276.818 | $ 276.818 | $ 276.818 | 100,000% | | Cumple | $ 275.379 | $ 275.379 | 99,480% | | Cumple | $ 274.188 | $ 274.188 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.10 | Sti. de Salida de alumbrado con toma doble con polo a tierra 15A. 120 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye tubería IMC (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento para toma doble, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma, y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los módulos y locales | Un | 1 | $ 155.410 | $ 155.410 | $ 155.410 | $ 155.410 | 100,000% | | Cumple | $ 154.602 | $ 154.602 | 99,480% | | Cumple | $ 153.934 | $ 153.934 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.11 | Sti. de salida de alumbrado (6m) expuesta en tubería EMT de 1/2", con toma doble con polo a tierra 15A. 120 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 174.699 | $ 174.699 | $ 174.699 | $ 174.699 | 100,000% | | Cumple | $ 173.791 | $ 173.791 | 99,480% | | Cumple | $ 173.039 | $ 173.039 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.12 | Sti. de salida de alumbrado embebida en tubería PVC de 1/2", con plafón de loza. Incluye bombilla led 12W, ducto pvc, plafón loza, conectores de conexión y empalme, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C (incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(salida promedio de 3 m). Locales | un | 1 | $ 89.126 | $ 89.126 | $ 89.126 | $ 89.126 | 100,000% | | Cumple | $ 88.663 | $ 88.663 | 99,480% | | Cumple | $ 88.279 | $ 88.279 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.13 | Sti. de salida de interruptor (3m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 87.788 | $ 87.788 | $ 87.788 | $ 87.788 | 100,000% | | Cumple | $ 87.332 | $ 87.332 | 99,480% | | Cumple | $ 86.954 | $ 86.954 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.14 | Sti. de salida de interruptor doble de alumbrado(5m), embebida en tubería PVC de 1/2", tipo Lévinton, referencia ref 5224 según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL por ducto pvc. Incluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio 3 m). | un | 1 | $ 149.694 | $ 149.694 | $ 149.694 | $ 149.694 | 100,000% | | Cumple | $ 148.916 | $ 148.916 | 99,480% | | Cumple | $ 148.272 | $ 148.272 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.15 | Sti. de salida de alumbrado. Incluye tubería IMC de 1/2" (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento para toma doble , cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los módulos y locales | Un | 1 | $ 150.310 | $ 150.310 | $ 150.310 | $ 150.310 | 100,000% | | Cumple | $ 149.528 | $ 149.528 | 99,480% | | Cumple | $ 148.882 | $ 148.882 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.16 | Sti. de salida de alumbrado, expuesta en tubería EMT de 1/2". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (Salida promedio 6 m). Zonas comunes | un | 1 | $ 164.599 | $ 164.599 | $ 164.599 | $ 164.599 | 100,000% | | Cumple | $ 163.743 | $ 163.743 | 99,480% | | Cumple | $ 163.035 | $ 163.035 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.17 | Sti. de Aviso Salida emergencia Autonomia 90 minutos 1,6W Señalizador de salida con tecnológia LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material ignifugo Sylvania o similar. certificada de conformidad RETILAP. Marca SYLVANIA. 1 año de Garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 229.277 | $ 229.277 | $ 229.277 | $ 229.277 | 100,000% | | Cumple | $ 228.085 | $ 228.085 | 99,480% | | Cumple | $ 227.099 | $ 227.099 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.18 | Sti. de salida de toma doble GFCI con polo a tierra embebida en tubería PVC de 1/2", -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 3 m). | un | 1 | $ 155.985 | $ 155.985 | $ 155.985 | $ 155.985 | 100,000% | | Cumple | $ 155.174 | $ 155.174 | 99,480% | | Cumple | $ 154.503 | $ 154.503 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.19 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (3m), embebida en tubería PVC de 1/2" , 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 84.223 | $ 84.223 | $ 84.223 | $ 84.223 | 100,000% | | Cumple | $ 83.785 | $ 83.785 | 99,480% | | Cumple | $ 83.423 | $ 83.423 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.20 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (4m), empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 103.229 | $ 103.229 | $ 103.229 | $ 103.229 | 100,000% | | Cumple | $ 102.692 | $ 102.692 | 99,480% | | Cumple | $ 102.248 | $ 102.248 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.21 | Sti. de salida de interruptor monopolar de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m). | un | 1 | $ 107.240 | $ 107.240 | $ 107.240 | $ 107.240 | 100,000% | | Cumple | $ 106.682 | $ 106.682 | 99,480% | | Cumple | $ 106.221 | $ 106.221 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.22 | Sti. de salida de alumbrado con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye bombilla LED de 12W, ducto pvc, plafón loza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THNW-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio de 4 m). | un | 1 | $ 102.504 | $ 102.504 | $ 102.504 | $ 102.504 | 100,000% | | Cumple | $ 101.971 | $ 101.971 | 99,480% | | Cumple | $ 101.530 | $ 101.530 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.23 | Sti. de salida de alumbrado expuesta con plafón de loza, en ducto EMT. Incluye bombilla compacta ahorradora de energía de 20W(normas de fabricación IEC 968/969, Vida media de 10000horas), ducto EMT, plafón loza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THNW-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 12"x12" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, uniones, grapa doble ala, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 4 metros). | un | 1 | $ 143.083 | $ 143.083 | $ 143.083 | $ 143.083 | 100,000% | | Cumple | $ 142.339 | $ 142.339 | 99,480% | | Cumple | $ 141.724 | $ 141.724 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.24 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 5 m). | un | 1 | $ 169.930 | $ 169.930 | $ 169.930 | $ 169.930 | 100,000% | | Cumple | $ 169.046 | $ 169.046 | 99,480% | | Cumple | $ 168.316 | $ 168.316 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.25 | Sti. de salida de alumbrado. Incluye tubería IMC (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento lisa, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los proyectores | Un | 1 | $ 152.860 | $ 152.860 | $ 152.860 | $ 152.860 | 100,000% | | Cumple | $ 152.065 | $ 152.065 | 99,480% | | Cumple | $ 151.408 | $ 151.408 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.26 | Sti. de salida de alumbrado. Incluye tubería IMC (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento lisa, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los proyectores | Un | 1 | $ 153.265 | $ 153.265 | $ 153.265 | $ 153.265 | 100,000% | | Cumple | $ 152.468 | $ 152.468 | 99,480% | | Cumple | $ 151.809 | $ 151.809 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.27 | Sti. de salida de alumbrado en tubería IMC de 1/2" (3m). Incluye uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento lisa, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | Un | 1 | $ 188.060 | $ 188.060 | $ 188.060 | $ 188.060 | 100,000% | | Cumple | $ 187.082 | $ 187.082 | 99,480% | | Cumple | $ 186.273 | $ 186.273 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.28 | Sti. de salida de toma trifilar 50A. Incluye toma trifilar, caja RAWELT 4"X4" con 2 salidas de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, tornillos, y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 144.125 | $ 144.125 | $ 144.125 | $ 144.125 | 100,000% | | Cumple | $ 143.376 | $ 143.376 | 99,480% | | Cumple | $ 142.756 | $ 142.756 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.29 | Sti. de materiales para salida eléctrica de alumbrado con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye bombilla LED de 12W, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THNW-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio de 4 m). | un | 1 | $ 126.882 | $ 126.882 | $ 126.882 | $ 126.882 | 100,000% | | Cumple | $ 126.222 | $ 126.222 | 99,480% | | Cumple | $ 125.677 | $ 125.677 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.30 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (3m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 97.620 | $ 97.620 | $ 97.620 | $ 97.620 | 100,000% | | Cumple | $ 97.112 | $ 97.112 | 99,480% | | Cumple | $ 96.693 | $ 96.693 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.31 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (4m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 107.101 | $ 107.101 | $ 107.101 | $ 107.101 | 100,000% | | Cumple | $ 106.544 | $ 106.544 | 99,480% | | Cumple | $ 106.084 | $ 106.084 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.32 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 116.911 | $ 116.911 | $ 116.911 | $ 116.911 | 100,000% | | Cumple | $ 116.303 | $ 116.303 | 99,480% | | Cumple | $ 115.800 | $ 115.800 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.3.33 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 125.529 | $ 125.529 | $ 125.529 | $ 125.529 | 100,000% | | Cumple | $ 124.876 | $ 124.876 | 99,480% | | Cumple | $ 124.336 | $ 124.336 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.34 | Sti. de interruptor sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m) | un | 1 | $ 112.112 | $ 112.112 | $ 112.112 | $ 112.112 | 100,000% | | Cumple | $ 111.529 | $ 111.529 | 99,480% | | Cumple | $ 111.047 | $ 111.047 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.35 | Sti. de interruptor sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 3 m) | un | 1 | $ 102.631 | $ 102.631 | $ 102.631 | $ 102.631 | 100,000% | | Cumple | $ 102.097 | $ 102.097 | 99,480% | | Cumple | $ 101.656 | $ 101.656 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.36 | Sti. de interruptor doble de alumbrado. TIPO LEV referencia ref 5224 según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL por ducto pvc. Incluye el interruptor, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, ducto pvc, adaptadores terminal, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m) | un | 1 | $ 132.144 | $ 132.144 | $ 132.144 | $ 132.144 | 100,000% | | Cumple | $ 131.457 | $ 131.457 | 99,480% | | Cumple | $ 130.889 | $ 130.889 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.37 | Sti. de salida de interruptor(4m) conmutable sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 106.812 | $ 106.812 | $ 106.812 | $ 106.812 | 100,000% | | Cumple | $ 106.257 | $ 106.257 | 99,480% | | Cumple | $ 105.797 | $ 105.797 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.38 | Sti. de salida de interruptor(3m) conmutable sencillo de alumbrado con tubo EMT 3/4"; 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto EMT, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 161.011 | $ 161.011 | $ 161.011 | $ 161.011 | 100,000% | | Cumple | $ 160.174 | $ 160.174 | 99,480% | | Cumple | $ 159.481 | $ 159.481 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.39 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (4m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 171.332 | $ 171.332 | $ 171.332 | $ 171.332 | 100,000% | | Cumple | $ 170.441 | $ 170.441 | 99,480% | | Cumple | $ 169.704 | $ 169.704 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.40 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 1No 10+ 2No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 179.062 | $ 179.062 | $ 179.062 | $ 179.062 | 100,000% | | Cumple | $ 178.131 | $ 178.131 | 99,480% | | Cumple | $ 177.361 | $ 177.361 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.41 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (6m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 190.293 | $ 190.293 | $ 190.293 | $ 190.293 | 100,000% | | Cumple | $ 189.303 | $ 189.303 | 99,480% | | Cumple | $ 188.485 | $ 188.485 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.42 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (3m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 161.851 | $ 161.851 | $ 161.851 | $ 161.851 | 100,000% | | Cumple | $ 161.009 | $ 161.009 | 99,480% | | Cumple | $ 160.313 | $ 160.313 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.43 | Sti. de salida de toma trifásico (5m) de incrustar, 32A, 3P+T+N, 220V, IP67, por ducto EMT de 3/4". Incluye toma trifásico, caja metálica galvanizada 10x10, ducto EMT, conductores de cobre 3 No12 + 1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 423.234 | $ 423.234 | $ 423.234 | $ 423.234 | 100,000% | | Cumple | $ 421.033 | $ 421.033 | 99,480% | | Cumple | $ 419.213 | $ 419.213 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.44 | Sti. de salida de toma trifilar 50A por ducto pvc Ø3/4",. Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada 10x10, ducto pvc, conductores de cobre 2No10+ 1no12 + 1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 4 m) | un | 1 | $ 217.579 | $ 217.579 | $ 217.579 | $ 217.579 | 100,000% | | Cumple | $ 216.448 | $ 216.448 | 99,480% | | Cumple | $ 215.512 | $ 215.512 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.45 | Sti. de salida de toma trifilar 20A por ducto pvc,. Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2No12+1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 6 m) | un | 1 | $ 159.168 | $ 159.168 | $ 159.168 | $ 159.168 | 100,000% | | Cumple | $ 158.340 | $ 158.340 | 99,480% | | Cumple | $ 157.656 | $ 157.656 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.46 | Sti. de salida de toma trifilar 20A por ducto pvc,. Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2No12+1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 4m) | un | 1 | $ 137.541 | $ 137.541 | $ 137.541 | $ 137.541 | 100,000% | | Cumple | $ 136.826 | $ 136.826 | 99,480% | | Cumple | $ 136.234 | $ 136.234 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.47 | Sti. de salida de toma trifilar 20A por ducto pvc,. Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2No12+1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 3m) | un | 1 | $ 126.727 | $ 126.727 | $ 126.727 | $ 126.727 | 100,000% | | Cumple | $ 126.068 | $ 126.068 | 99,480% | | Cumple | $ 125.523 | $ 125.523 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.48 | Sti. de salida de toma pata trabada (5m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No12 + 1No12 +1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 144.256 | $ 144.256 | $ 144.256 | $ 144.256 | 100,000% | | Cumple | $ 143.506 | $ 143.506 | 99,480% | | Cumple | $ 142.886 | $ 142.886 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.49 | Sti. de salida de toma pata trabada (4m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No12 + 1No12 +1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | un | 1 | $ 133.443 | $ 133.443 | $ 133.443 | $ 133.443 | 100,000% | | Cumple | $ 132.749 | $ 132.749 | 99,480% | | Cumple | $ 132.175 | $ 132.175 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.50 | Sti. de salida de toma pata trabada (3m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No12 + 1No12 +1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 3 m). | un | 1 | $ 122.629 | $ 122.629 | $ 122.629 | $ 122.629 | 100,000% | | Cumple | $ 121.991 | $ 121.991 | 99,480% | | Cumple | $ 121.464 | $ 121.464 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.51 | Sti. de salida de toma doble regulado (4m) empotrado, con polo a tierra aislada color naranja, 10-15 A .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R y prueba de conformidad UL y RETIE. Incluye toma, tapa, ducto pvc de 1/2", adaptadores, pega pvc, cajas 4x4 con tapa suplemento, curvas, conectores de conexión y empalme, conductores 3No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 123.700 | $ 123.700 | $ 123.700 | $ 123.700 | 100,000% | | Cumple | $ 123.057 | $ 123.057 | 99,480% | | Cumple | $ 122.525 | $ 122.525 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.52 | Sti. de salida de toma doble regulado (3m) empotrado, con polo a tierra aislada color naranja, 10-15 A .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R y prueba de conformidad UL y RETIE. Incluye toma, tapa, ducto pvc de 1/2", adaptadores, pega pvc, cajas 4x4 con tapa suplemento, curvas, conectores de conexión y empalme, conductores 3No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 115.219 | $ 115.219 | $ 115.219 | $ 115.219 | 100,000% | | Cumple | $ 114.620 | $ 114.620 | 99,480% | | Cumple | $ 114.124 | $ 114.124 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.53 | Sti. de salida de toma doble prokids(tamper resistent) (4m) empotrado, con polo a tierra , 15 A - 125V, .LEV ref T5320, norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT 80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m) | un | 1 | $ 115.599 | $ 115.599 | $ 115.599 | $ 115.599 | 100,000% | | Cumple | $ 114.998 | $ 114.998 | 99,480% | | Cumple | $ 114.501 | $ 114.501 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.54 | Sti. de salida de toma doble prokids(tamper resistent) (3m) empotrado, con polo a tierra 15 A - 125V, .LEV ref T5320, norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT 80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m) | un | 1 | $ 107.118 | $ 107.118 | $ 107.118 | $ 107.118 | 100,000% | | Cumple | $ 106.561 | $ 106.561 | 99,480% | | Cumple | $ 106.100 | $ 106.100 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.55 | Sti. de salida de alumbrado(4m) con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye ducto pvc, plafón loza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 106.243 | $ 106.243 | $ 106.243 | $ 106.243 | 100,000% | | Cumple | $ 105.691 | $ 105.691 | 99,480% | | Cumple | $ 105.234 | $ 105.234 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.56 | Sti. de salida de alumbrado con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye ducto pvc, plafón loza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio de 3 m) | un | 1 | $ 96.762 | $ 96.762 | $ 96.762 | $ 96.762 | 100,000% | | Cumple | $ 96.259 | $ 96.259 | 99,480% | | Cumple | $ 95.843 | $ 95.843 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.57 | Sti. de salida de pulsador para timbre /campanilla(3m) por ducto pvc empotrado. Incluye el pulsador, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre en cable No 14 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 97.875 | $ 97.875 | $ 97.875 | $ 97.875 | 100,000% | | Cumple | $ 97.366 | $ 97.366 | 99,480% | | Cumple | $ 96.945 | $ 96.945 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.58 | Sti. de salida de campanilla industrial por ducto pvc empotrado. Incluye la campanilla, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre en cable No 14 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m) | un | 1 | $ 157.636 | $ 157.636 | $ 157.636 | $ 157.636 | 100,000% | | Cumple | $ 156.816 | $ 156.816 | 99,480% | | Cumple | $ 156.138 | $ 156.138 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.59 | Sti. de salida de timbre ding-dong(6m) por ducto pvc empotrado. Incluye la campanilla, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre en cable No 14 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m) | un | 1 | $ 133.736 | $ 133.736 | $ 133.736 | $ 133.736 | 100,000% | | Cumple | $ 133.041 | $ 133.041 | 99,480% | | Cumple | $ 132.466 | $ 132.466 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.60 | Sti. de salida de alumbrado con TOMA DOBLE polo a tierra, lev ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m) | un | 1 | $ 111.568 | $ 111.568 | $ 111.568 | $ 111.568 | 100,000% | | Cumple | $ 110.988 | $ 110.988 | 99,480% | | Cumple | $ 110.508 | $ 110.508 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.61 | Sti. de salida de alumbrado con TOMA DOBLE polo a tierra, lev ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 3 m) | un | 1 | $ 102.087 | $ 102.087 | $ 102.087 | $ 102.087 | 100,000% | | Cumple | $ 101.556 | $ 101.556 | 99,480% | | Cumple | $ 101.117 | $ 101.117 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.62 | Sti. de salida de alumbrado(4m), empotrado, con caja 4"x4". Incluye las cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT 80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m). | un | 1 | $ 106.468 | $ 106.468 | $ 106.468 | $ 106.468 | 100,000% | | Cumple | $ 105.914 | $ 105.914 | 99,480% | | Cumple | $ 105.457 | $ 105.457 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.63 | Sti. de salida de alumbrado(3m), empotrado, con caja 4"x4". Incluye las cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT 80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 96.987 | $ 96.987 | $ 96.987 | $ 96.987 | 100,000% | | Cumple | $ 96.483 | $ 96.483 | 99,480% | | Cumple | $ 96.066 | $ 96.066 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.64 | Sti. de salida de alumbrado de lámpara de emergencia, con TOMA DOBLE polo a tierra ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 10 m) | un | 1 | $ 171.480 | $ 171.480 | $ 171.480 | $ 171.480 | 100,000% | | Cumple | $ 170.588 | $ 170.588 | 99,480% | | Cumple | $ 169.851 | $ 169.851 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.65 | Sti. de salida de alumbrado de lámpara de emergencia, con TOMA DOBLE polo a tierra ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 5 m) | un | 1 | $ 157.998 | $ 157.998 | $ 157.998 | $ 157.998 | 100,000% | | Cumple | $ 157.176 | $ 157.176 | 99,480% | | Cumple | $ 156.497 | $ 156.497 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.66 | Sti. de salida de alumbrado para proyector(15m), por ducto PVC empotrado. Incluye cajas 4"x4" PVC con tapa lisa, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, prensaestopa, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 233.924 | $ 233.924 | $ 233.924 | $ 233.924 | 100,000% | | Cumple | $ 232.708 | $ 232.708 | 99,480% | | Cumple | $ 231.702 | $ 231.702 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.67 | Sti. de salida de alumbrado, para proyector, por ducto PVC empotrado. Incluye cajas 4"x4" PVC con tapa lisa, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, prensaestopa, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 10 metros) | un | 1 | $ 189.570 | $ 189.570 | $ 189.570 | $ 189.570 | 100,000% | | Cumple | $ 188.584 | $ 188.584 | 99,480% | | Cumple | $ 187.769 | $ 187.769 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.68 | Sti. de salida de alumbrado, para proyector, por ducto PVC empotrado. Incluye cajas 4"x4" PVC con tapa lisa, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, prensaestopa, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 5 metros) | un | 1 | $ 140.092 | $ 140.092 | $ 140.092 | $ 140.092 | 100,000% | | Cumple | $ 139.364 | $ 139.364 | 99,480% | | Cumple | $ 138.761 | $ 138.761 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.69 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (4m) expuesto con tubería EMT de 1/2", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, expuesta en tubería EMT de 1/2". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 137.380 | $ 137.380 | $ 137.380 | $ 137.380 | 100,000% | | Cumple | $ 136.666 | $ 136.666 | 99,480% | | Cumple | $ 136.075 | $ 136.075 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.70 | Sti. de salida de toma doble regulado (5m) expuesto con tubería EMT de 3/4", con polo a tierra 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. Hasta 5 MTS de salida | un | 1 | $ 215.138 | $ 215.138 | $ 215.138 | $ 215.138 | 100,000% | | Cumple | $ 214.019 | $ 214.019 | 99,480% | | Cumple | $ 213.094 | $ 213.094 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.71 | Sti. de salida de alumbrado(5m) en tubería IMC de 1/2". Incluye tubería IMC uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento lisa, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | Un | 1 | $ 222.144 | $ 222.144 | $ 222.144 | $ 222.144 | 100,000% | | Cumple | $ 220.989 | $ 220.989 | 99,480% | | Cumple | $ 220.034 | $ 220.034 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.72 | Sti. de salida de toma pata trabada, expuesto con tubería EMT de 3/4" (5m), con polo a tierra MARFIL 20A, 250 V, certificación RETIE y pruebas de conformidad. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 201.893 | $ 201.893 | $ 201.893 | $ 201.893 | 100,000% | | Cumple | $ 200.843 | $ 200.843 | 99,480% | | Cumple | $ 199.975 | $ 199.975 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.73 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (4m) expuesto con tubería EMT de 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, expuesta en tubería EMT de 3/4". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 177.203 | $ 177.203 | $ 177.203 | $ 177.203 | 100,000% | | Cumple | $ 176.282 | $ 176.282 | 99,480% | | Cumple | $ 175.520 | $ 175.520 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.74 | Sti. de salida de toma y clavija de seguridad, (4m) expuesto, 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 127 V; incluye tubería expuesta EMT de 3/4", adaptadores, uniones, curvas, pintura de identificación, cables 3Nº10 AWG HFFR, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 326.196 | $ 326.196 | $ 326.196 | $ 326.196 | 100,000% | | Cumple | $ 324.500 | $ 324.500 | 99,480% | | Cumple | $ 323.097 | $ 323.097 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.75 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (4m), empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m) | un | 1 | $ 125.126 | $ 125.126 | $ 125.126 | $ 125.126 | 100,000% | | Cumple | $ 124.475 | $ 124.475 | 99,480% | | Cumple | $ 123.937 | $ 123.937 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.76 | Sti. de salida de toma doble regulado (4m) expuesto, con polo a tierra, 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 196.749 | $ 196.749 | $ 196.749 | $ 196.749 | 100,000% | | Cumple | $ 195.726 | $ 195.726 | 99,480% | | Cumple | $ 194.880 | $ 194.880 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.77 | Sti. de salida de toma doble regulado (4m) empotrado, con polo a tierra, 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería PVC de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 146.912 | $ 146.912 | $ 146.912 | $ 146.912 | 100,000% | | Cumple | $ 146.148 | $ 146.148 | 99,480% | | Cumple | $ 145.516 | $ 145.516 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.78 | Sti. de salida de toma trifilar (3m) expuesto, 30A por ducto EMT de 3/4",. Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada 10x10, conductores de cobre 2No10+ 1no12 + 1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 192.830 | $ 192.830 | $ 192.830 | $ 192.830 | 100,000% | | Cumple | $ 191.827 | $ 191.827 | 99,480% | | Cumple | $ 190.998 | $ 190.998 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.79 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (4m) empotrado -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc 3/4", cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 193.927 | $ 193.927 | $ 193.927 | $ 193.927 | 100,000% | | Cumple | $ 192.919 | $ 192.919 | 99,480% | | Cumple | $ 192.085 | $ 192.085 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.80 | Sti. de salida de alumbrado (3m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 156.729 | $ 156.729 | $ 156.729 | $ 156.729 | 100,000% | | Cumple | $ 155.914 | $ 155.914 | 99,480% | | Cumple | $ 155.240 | $ 155.240 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 “FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.3.81 | Sti. de salida de luminaria de emergencia (3m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 156.729 | $ 156.729 | $ 156.729 | $ 156.729 | 100,000% | | Cumple | $ 155.914 | $ 155.914 | 99,480% | | Cumple | $ 155.240 | $ 155.240 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.82 | Sti. de salida de interruptor sencillo (3m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 123.846 | $ 123.846 | $ 123.846 | $ 123.846 | 100,000% | | Cumple | $ 123.202 | $ 123.202 | 99,480% | | Cumple | $ 122.669 | $ 122.669 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.83 | Sti. de salida de interruptor doble (3m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 5224, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 134.546 | $ 134.546 | $ 134.546 | $ 134.546 | 100,000% | | Cumple | $ 133.846 | $ 133.846 | 99,480% | | Cumple | $ 133.268 | $ 133.268 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.84 | Sti. de salida de interruptor sencillo (3m), expuesta, en tubería EMT de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 150.628 | $ 150.628 | $ 150.628 | $ 150.628 | 100,000% | | Cumple | $ 149.845 | $ 149.845 | 99,480% | | Cumple | $ 149.197 | $ 149.197 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.85 | Sti. de salida de interruptor doble (3m), expuesto, en tubería EMT de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 5224, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 161.328 | $ 161.328 | $ 161.328 | $ 161.328 | 100,000% | | Cumple | $ 160.489 | $ 160.489 | 99,480% | | Cumple | $ 159.795 | $ 159.795 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.86 | Sti. de salida de toma y clavija de seguridad, (3m) expuesto, 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 127 V; incluye tubería expuesta EMT de 3/4", adaptadores, uniones, curvas, pintura de identificación, cables 3Nº10 AWG HFFR, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 321.753 | $ 321.753 | $ 321.753 | $ 321.753 | 100,000% | | Cumple | $ 320.080 | $ 320.080 | 99,480% | | Cumple | $ 318.696 | $ 318.696 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.87 | Sti. de salida de toma doble regulado (3m) expuesto con tubería EMT de 3/4", con polo a tierra 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 174.821 | $ 174.821 | $ 174.821 | $ 174.821 | 100,000% | | Cumple | $ 173.912 | $ 173.912 | 99,480% | | Cumple | $ 173.160 | $ 173.160 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.88 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (3m) expuesto 20A, 125 V Tipo LEV referencia CR20-W y según norma NEMA 5-20R o equivalente, en tubería EMT de 3/4". Incluye toma, ducto EMT de 3/4", conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja metálicas galvanizadas 12x12x5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 199.070 | $ 199.070 | $ 199.070 | $ 199.070 | 100,000% | | Cumple | $ 198.035 | $ 198.035 | 99,480% | | Cumple | $ 197.179 | $ 197.179 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.89 | Sti. de salida de toma y clavija de seguridad de incrustar, (3m) expuesto, 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 127 V; incluye tubería expuesta EMT de 3/4", adaptadores, uniones, curvas, pintura de identificación, cables 3Nº10 AWG HFFR, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 388.376 | $ 388.376 | $ 388.376 | $ 388.376 | 100,000% | | Cumple | $ 386.356 | $ 386.356 | 99,480% | | Cumple | $ 384.686 | $ 384.686 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.90 | Sti. de salida de alumbrado (5m) con plafón de loza, expuesta en ducto EMT de 3/4". Incluye ducto EMT, plafón loza, conectores, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 182.237 | $ 182.237 | $ 182.237 | $ 182.237 | 100,000% | | Cumple | $ 181.289 | $ 181.289 | 99,480% | | Cumple | $ 180.506 | $ 180.506 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.91 | Sti. de salida de alumbrado (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 230.764 | $ 230.764 | $ 230.764 | $ 230.764 | 100,000% | | Cumple | $ 229.564 | $ 229.564 | 99,480% | | Cumple | $ 228.572 | $ 228.572 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.92 | Sti. de salida de interruptor doble(3m), conmutable y monopolar, expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, abrazaderas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 182.132 | $ 182.132 | $ 182.132 | $ 182.132 | 100,000% | | Cumple | $ 181.185 | $ 181.185 | 99,480% | | Cumple | $ 180.402 | $ 180.402 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.93 | Sti. de salida de sensor (3m) expuesta en tubería EMT de 3/4". Incluye ducto EMT, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, caja metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 151.629 | $ 151.629 | $ 151.629 | $ 151.629 | 100,000% | | Cumple | $ 150.841 | $ 150.841 | 99,480% | | Cumple | $ 150.189 | $ 150.189 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.94 | Sti. de salida de sensor (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4". Incluye ducto EMT, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, caja metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 205.426 | $ 205.426 | $ 205.426 | $ 205.426 | 100,000% | | Cumple | $ 204.358 | $ 204.358 | 99,480% | | Cumple | $ 203.474 | $ 203.474 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.95 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto con tubería EMT 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT de 3/4". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 196.482 | $ 196.482 | $ 196.482 | $ 196.482 | 100,000% | | Cumple | $ 195.460 | $ 195.460 | 99,480% | | Cumple | $ 194.615 | $ 194.615 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.96 | Sti. de salida de alumbrado (4m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 211.400 | $ 211.400 | $ 211.400 | $ 211.400 | 100,000% | | Cumple | $ 210.301 | $ 210.301 | 99,480% | | Cumple | $ 209.392 | $ 209.392 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.97 | Sti. de salida de interruptor sencillo (3m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 164.421 | $ 164.421 | $ 164.421 | $ 164.421 | 100,000% | | Cumple | $ 163.566 | $ 163.566 | 99,480% | | Cumple | $ 162.859 | $ 162.859 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.98 | Sti. de salida de toma de incrustar y clavija de seguridad(5m), expuesta en tubería EMT de 3/4"; 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 240 V, incluye tubería EMT, adaptadores, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 410.969 | $ 410.969 | $ 410.969 | $ 410.969 | 100,000% | | Cumple | $ 408.832 | $ 408.832 | 99,480% | | Cumple | $ 407.065 | $ 407.065 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.99 | Sti. de salida de alumbrado(5m) empotrada, con tub PVC de 1/2". Incluye las cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 164.135 | $ 164.135 | $ 164.135 | $ 164.135 | 100,000% | | Cumple | $ 163.281 | $ 163.281 | 99,480% | | Cumple | $ 162.576 | $ 162.576 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.100 | Sti. de salida de interruptor sencillo (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 205.760 | $ 205.760 | $ 205.760 | $ 205.760 | 100,000% | | Cumple | $ 204.690 | $ 204.690 | 99,480% | | Cumple | $ 203.805 | $ 203.805 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.101 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) por canaleta existente, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 97.835 | $ 97.835 | $ 97.835 | $ 97.835 | 100,000% | | Cumple | $ 97.326 | $ 97.326 | 99,480% | | Cumple | $ 96.906 | $ 96.906 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.102 | Sti. de salida de toma doble regulado (5m) por canaleta existente, con polo a tierra aislada, color naranja,15 A, .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, tapa, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 2No12+1No12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 115.334 | $ 115.334 | $ 115.334 | $ 115.334 | 100,000% | | Cumple | $ 114.734 | $ 114.734 | 99,480% | | Cumple | $ 114.238 | $ 114.238 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.103 | Sti. de salida de alumbrado (5m) expuesta en tubería PVC-SCH40 3/4" por cielo falso de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 192.992 | $ 192.992 | $ 192.992 | $ 192.992 | 100,000% | | Cumple | $ 191.988 | $ 191.988 | 99,480% | | Cumple | $ 191.159 | $ 191.159 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.104 | Sti. de salida de interruptor doble monopolar (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 215.060 | $ 215.060 | $ 215.060 | $ 215.060 | 100,000% | | Cumple | $ 213.942 | $ 213.942 | 99,480% | | Cumple | $ 213.017 | $ 213.017 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.105 | Sti. de salida de toma trifásico (5m) de incrustar, 32A, 3P+T+N, 220V, IP67, por ducto EMT de 3/4". Incluye toma trifásico, caja metálica galvanizada 10x10, ducto EMT, conductores de cobre 3 No12 + 1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 423.234 | $ 423.234 | $ 423.234 | $ 423.234 | 100,000% | | Cumple | $ 421.033 | $ 421.033 | 99,480% | | Cumple | $ 419.213 | $ 419.213 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.106 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (3m), expuesta, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto EMT de 3/4", caja 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, conductores de cobre 1No 10+ 2No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 281.150 | $ 281.150 | $ 281.150 | $ 281.150 | 100,000% | | Cumple | $ 279.688 | $ 279.688 | 99,480% | | Cumple | $ 278.479 | $ 278.479 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.107 | Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto, para intemperie, con tubería IMC 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto IMC, cables de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja rawelt 4X4 de 3 salidas de 3/4" con tapa para toma, tapa para toma tipo intemperie, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 291.198 | $ 291.198 | $ 291.198 | $ 291.198 | 100,000% | | Cumple | $ 289.684 | $ 289.684 | 99,480% | | Cumple | $ 288.432 | $ 288.432 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.108 | Sti. de salida de interruptor(5m) conmutable, 4 vías, sencillo de alumbrado con tubo EMT 3/4"; 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto EMT, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 232.947 | $ 232.947 | $ 232.947 | $ 232.947 | 100,000% | | Cumple | $ 231.736 | $ 231.736 | 99,480% | | Cumple | $ 230.734 | $ 230.734 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.109 | Suministro, transporte e instalación de salida para toma doble con polo a tierra + voz o datos sencilla (5m), con caja con placa ecualizable bronce para piso, IP44, 15A, 125 V, según norma NEMA 5-15R o equivalente, por ductos de PVC de 3/4". Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, tubería PVC de 3/4", marcación y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 331.477 | $ 331.477 | $ 331.477 | $ 331.477 | 100,000% | | Cumple | $ 329.753 | $ 329.753 | 99,480% | | Cumple | $ 328.328 | $ 328.328 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.110 | Sti. de salida de toma trifilar 50A por ducto metálico EMT de Ø3/4". Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada 12x12, ducto metálico EMT, conductores de cobre 2No8+ 1no10 + 1No10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 5m) | un | 1 | $ 319.548 | $ 319.548 | $ 319.548 | $ 319.548 | 100,000% | | Cumple | $ 317.886 | $ 317.886 | 99,480% | | Cumple | $ 316.512 | $ 316.512 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.111 | Suministro, transporte e instalación de salida para toma 3F lavadora empotrado con tubería PVC de 1", 50A, 250 V, 3P+N+T. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, tubería PVC de 1", caja metálica galvanizada 4X4 con tapa suplemento, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.287.804 | $ 1.287.804 | $ 1.287.804 | $ 1.287.804 | 100,000% | | Cumple | $ 1.281.107 | $ 1.281.107 | 99,480% | | Cumple | $ 1.275.570 | $ 1.275.570 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.112 | Suministro, transporte e instalación de salida para toma 3F lavadora, empotrado con tubería PVC de 1", 63A, 220 V, 3P+N+T. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, tubería PVC de 1", caja metálica galvanizada 4X4 con tapa suplemento, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 978.908 | $ 978.908 | $ 978.908 | $ 978.908 | 100,000% | | Cumple | $ 973.818 | $ 973.818 | 99,480% | | Cumple | $ 969.608 | $ 969.608 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.113 | Suministro transporte e instalación de salida de toma doble regulado (5m) empotrado, con polo a tierra, 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería PVC de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 156.327 | $ 156.327 | $ 156.327 | $ 156.327 | 100,000% | | Cumple | $ 155.514 | $ 155.514 | 99,480% | | Cumple | $ 154.842 | $ 154.842 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.114 | Suministr, transporte e instalación de salida de toma pata trabada, expuesto con tubería EMT de 3/4" (5m), con polo a tierra MARFIL 20A, 250 V, certificación RETIE y pruebas de conformidad. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No10 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 226.573 | $ 226.573 | $ 226.573 | $ 226.573 | 100,000% | | Cumple | $ 225.395 | $ 225.395 | 99,480% | | Cumple | $ 224.421 | $ 224.421 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.115 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble GFCI con polo a tierra embebida en tubería PVC de 1/2", -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 5 m) | un | 1 | $ 179.533 | $ 179.533 | $ 179.533 | $ 179.533 | 100,000% | | Cumple | $ 178.599 | $ 178.599 | 99,480% | | Cumple | $ 177.827 | $ 177.827 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.116 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor doble (5m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 5224, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 154.325 | $ 154.325 | $ 154.325 | $ 154.325 | 100,000% | | Cumple | $ 153.523 | $ 153.523 | 99,480% | | Cumple | $ 152.859 | $ 152.859 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.117 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma pata trabada (5m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No10 + 1No10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 154.355 | $ 154.355 | $ 154.355 | $ 154.355 | 100,000% | | Cumple | $ 153.552 | $ 153.552 | 99,480% | | Cumple | $ 152.889 | $ 152.889 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.118 | Suministro, transporte e instalación de salida en bocatubo (5m) con tubería PVC 3/4". Incluye: ducto PVC, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja metálica galvanizada 4x4 con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 168.103 | $ 168.103 | $ 168.103 | $ 168.103 | 100,000% | | Cumple | $ 167.229 | $ 167.229 | 99,480% | | Cumple | $ 166.506 | $ 166.506 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.119 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor triple monopolar (4m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 213.728 | $ 213.728 | $ 213.728 | $ 213.728 | 100,000% | | Cumple | $ 212.617 | $ 212.617 | 99,480% | | Cumple | $ 211.698 | $ 211.698 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.120 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto 20A, 125 V Tipo LEV referencia CR20-W y según norma NEMA 5-20R o equivalente, en tubería EMT de 3/4". Incluye toma, ducto EMT de 3/4", conductores de cobre 10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja metálicas galvanizadas 12x12x5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 238.448 | $ 238.448 | $ 238.448 | $ 238.448 | 100,000% | | Cumple | $ 237.208 | $ 237.208 | 99,480% | | Cumple | $ 236.183 | $ 236.183 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.121 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble regulado (5m) con tubería EMT y PVC de 3/4", con polo a tierra 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería EMT y PVC de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 183.373 | $ 183.373 | $ 183.373 | $ 183.373 | 100,000% | | Cumple | $ 182.419 | $ 182.419 | 99,480% | | Cumple | $ 181.631 | $ 181.631 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.122 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) con tubería EMT y PVC de 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT y PVC, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 163.517 | $ 163.517 | $ 163.517 | $ 163.517 | 100,000% | | Cumple | $ 162.667 | $ 162.667 | 99,480% | | Cumple | $ 161.964 | $ 161.964 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.123 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) por canaleta existente, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, troquel, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-HF FR-90ºC y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 106.835 | $ 106.835 | $ 106.835 | $ 106.835 | 100,000% | | Cumple | $ 106.279 | $ 106.279 | 99,480% | | Cumple | $ 105.820 | $ 105.820 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.124 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble prokids(tamper resistent) (5m) con tubería EMT y PVC de 3/4" empotrado, con polo a tierra , 15 A - 125V, .LEV ref T5320, norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT y PVC de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, grapas doble ala, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 166.435 | $ 166.435 | $ 166.435 | $ 166.435 | 100,000% | | Cumple | $ 165.570 | $ 165.570 | 99,480% | | Cumple | $ 164.854 | $ 164.854 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.125 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma y clavija trifásicos (5m) de incrustar, 16A, 3P+T, 220VAC, IP67, por ducto EMT y PVC de 3/4". Incluye toma y clavija trifásicos, caja metálica galvanizada 10x10, ducto EMT y PVC, conductores de cobre 3 No12 + 1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, grapas tornillos y chazos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 429.338 | $ 429.338 | $ 429.338 | $ 429.338 | 100,000% | | Cumple | $ 427.105 | $ 427.105 | 99,480% | | Cumple | $ 425.259 | $ 425.259 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.126 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m),con tubería EMT y PVC, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto EMT y PVC de 3/4", caja 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, conductores de cobre 12+12+12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, grapas y tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 210.304 | $ 210.304 | $ 210.304 | $ 210.304 | 100,000% | | Cumple | $ 209.210 | $ 209.210 | 99,480% | | Cumple | $ 208.306 | $ 208.306 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.127 | Suministro, transporte e instalación de salida de luminaria de emergencia (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-HF FR, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 196.803 | $ 196.803 | $ 196.803 | $ 196.803 | 100,000% | | Cumple | $ 195.780 | $ 195.780 | 99,480% | | Cumple | $ 194.933 | $ 194.933 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.3.128 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor sencillo (5m), con tubería EMTy PVC de 3/4", tipo Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT y PVC de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 171.445 | $ 171.445 | $ 171.445 | $ 171.445 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.129 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor doble (5m), con tubería EMTy PVC de 3/4", tipo Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT y PVC de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 194.693 | $ 194.693 | $ 194.693 | $ 194.693 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.130 | Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra para instalar en canaleta y/o caja existentes 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 33.647 | $ 33.647 | $ 33.647 | $ 33.647 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.131 | Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra GFCI para instalar en canaleta y/o caja existentes, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493. Incluye toma GFCI con tapa, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente GFCI existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 97.548 | $ 97.548 | $ 97.548 | $ 97.548 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.132 | Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra para instalar en canaleta y/o caja existentes 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 44.822 | $ 44.822 | $ 44.822 | $ 44.822 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.133 | Suministro, transporte e instalación de toma doble regulado con polo a tierra para instalar en canaleta y/o caja existentes, 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye toma regulado, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente regulado existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 62.321 | $ 62.321 | $ 62.321 | $ 62.321 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.134 | Sti. de Sensor Dual de Movimiento y luz día, para Techo 360°, alcance 6 Metros, ref HL-95512 | un | 1 | $ 54.774 | $ 54.774 | $ 54.774 | $ 54.774 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.135 | Suministro, transporte e instalación de Sensor de presencia de montaje en pared de tecnología múltiple (ultrasónica + infrarroja) de doble relevo y cable neutro, 120/208/220/230/240/277 V; 50/60 Hz, , Retardo de tiempo de 30 s-30 m, Anulación de luz ambiental (fotocelda), Autoajustable, cobertura de 111 metros cuadrados. Color blanco. Garantía de mínimo 4 anos. Incluye programación de sensor y placa de pared de formato Decora | un | 1 | $ 1.138.488 | $ 1.138.488 | $ 1.138.488 | $ 1.138.488 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.136 | Sti. de conmutador de llave selectora By Pass para conmutación energía Normal-Regulada para tomas, de 30A | un | 1 | $ 243.752 | $ 243.752 | $ 243.752 | $ 243.752 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.137 | Suministro, transporte e instalación de conmutador de llave selectora By Pass para conmutación energía de 3 posiciones, 4 polos, de 63A, en caja termoplástica IP65. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 1.431.082 | $ 1.431.082 | $ 1.431.082 | $ 1.431.082 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.138 | Suministro, transporte e instalación de conmutador de llave selectora By Pass de 3 posiciones, 4 polos, de 63A, en caja termoplástica IP65. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 3.663.168 | $ 3.663.168 | $ 3.663.168 | $ 3.663.168 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.139 | Suministro, transporte e instalación materiales para instalación de UPS de 6KVA; (5m) expuesto con tubería EMT 3/4", cable 10 AWG, llave bypass de 32A con caja 4X4. Incluye , ducto EMT, encintada, conductores de cobre No.10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa, tomacorrientes y clavijas de seguridad, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación de tubería con pintura de acuerdo a la norma, marcación de la salida, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.498.102 | $ 1.498.102 | $ 1.498.102 | $ 1.498.102 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.140 | Suministro, transporte e instalación de clavija industrial de 63 Amp, 230 Volt, 3P+T (3P, 4H), tipo Legrand o similar. La garantía del producto deberá ser de mínimo 2 años por defectos de fabricación y certificada directamente por el fabricante | un | 1 | $ 269.818 | $ 269.818 | $ 269.818 | $ 269.818 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.0 | **PROTECCIONES ELÉCTRICAS** | | | | | | | | | |
| 13.4.1 | Sti. de interruptor automático de riel bipolar 2X40A 10kA, marcación y señalización según RETIE, anclajes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos. Incluye caja metálica para instalación de totalizador principal para módulos en cicla | un | 1 | $ 113.258 | $ 113.258 | $ 113.258 | $ 113.258 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.2 | Sti. de interruptor automático tripolar industria de 3x75A, ABB o equivalente | un | 1 | $ 312.669 | $ 312.669 | $ 312.669 | $ 312.669 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.3 | Sti. de interruptor automático bipolar enchufable de 2x30A, 120/240V, 10KA | un | 1 | $ 50.531 | $ 50.531 | $ 50.531 | $ 50.531 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.4 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x30A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 165.538 | $ 165.538 | $ 165.538 | $ 165.538 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.5 | Sti. de interruptor automático monopolar enchufable (Breaker) de 15 - 50 Amp, tipo SWD, ICC=10 KA 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 39.105 | $ 39.105 | $ 39.105 | $ 39.105 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.6 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(15A-50A) enchufable (Breaker), tipo SWD, ICC=10 KA 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 141.974 | $ 141.974 | $ 141.974 | $ 141.974 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.7 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(80A-100A) tipo caja moldeada industrial (breaker), no regulable tipo EZC100N, ICC=25 KA, a 240 Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 280.939 | $ 280.939 | $ 280.939 | $ 280.939 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.8 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x250A, tipo caja moldeada industrial(Breaker) no regulable tipo EZC250N, ICC=50 KA, a 240 Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye elementos para su fijación | un | 1 | $ 830.039 | $ 830.039 | $ 830.039 | $ 830.039 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.9 | Sti. de interruptor automático tripolar regulable 3x(150A-300A), tipo caja moldeada industrial, ICC=50 KA, 240V. Incluye accesorios de fijación y demas elementos para su instalación | un | 1 | $ 1.212.780 | $ 1.212.780 | $ 1.212.780 | $ 1.212.780 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.10 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(40A-60A), tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 178.630 | $ 178.630 | $ 178.630 | $ 178.630 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.11 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x80A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 215.730 | $ 215.730 | $ 215.730 | $ 215.730 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.12 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x100A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 196.030 | $ 196.030 | $ 196.030 | $ 196.030 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.13 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x400A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=85 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 658.280 | $ 658.280 | $ 658.280 | $ 658.280 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.14 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x200A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 398.580 | $ 398.580 | $ 398.580 | $ 398.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.15 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x350A, tipo caja moldeada (industrial), no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 683.580 | $ 683.580 | $ 683.580 | $ 683.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.16 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x80A enchufable, ICC=10 KA, 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 138.044 | $ 138.044 | $ 138.044 | $ 138.044 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.17 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x125A, tipo caja moldeada (industrial), no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 527.760 | $ 527.760 | $ 527.760 | $ 527.760 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.18 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x250A, tipo caja moldeada (industrial), no regulable, ICC=50 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 455.330 | $ 455.330 | $ 455.330 | $ 455.330 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.19 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x60A, tipo caja moldeada, no regulable, ICC=10 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 135.680 | $ 135.680 | $ 135.680 | $ 135.680 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.20 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x125A, tipo caja moldeada, no regulable, ICC=10 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 268.580 | $ 268.580 | $ 268.580 | $ 268.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.21 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x(15A-50A) enchufable (Breaker), tipo SWD, ICC=10 KA 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 50.531 | $ 50.531 | $ 50.531 | $ 50.531 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.22 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(15A-80A) tipo caja moldeada industrial(Breaker) no regulable tipo EZC100N, ICC=25 KA a 240Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 253.538 | $ 253.538 | $ 253.538 | $ 253.538 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.23 | Suministro, transporte e instalación de interruptor automático bipolar 2x60A enchufable (Breaker), tipo SWD, ICC=10 KA,120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 79.580 | $ 79.580 | $ 79.580 | $ 79.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.24 | Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar 3x(25-63)A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=35 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 367.385 | $ 367.385 | $ 367.385 | $ 367.385 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.25 | Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar 3x150A, tipo caja moldeada (industrial) MCCB, no regulable, ICC=85 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión | un | 1 | $ 1.299.750 | $ 1.299.750 | $ 1.299.750 | $ 1.299.750 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.26 | Sti. de interruptor monopolar de incrustar, de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, caja metálica galvanizada de 4"x4", tapa, tornillos, encintada alrededor de partes vivas, marcación y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 36.600 | $ 36.600 | $ 36.600 | $ 36.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.27 | Sti. de interruptor bipolar de incrustar, de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, tornillos, encintada alrededor de partes vivas, marcación y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 43.399 | $ 43.399 | $ 43.399 | $ 43.399 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.28 | Sti. de interruptor monopolar de incrustar, de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, tornillos, encintada alrededor de partes vivas, marcación y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 21.581 | $ 21.581 | $ 21.581 | $ 21.581 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.0 | **REDES DE DETECCIÓN Y CONTROL DE INCENDIO** | | | | | | | | | |
| 13.5.1 | Sti. de Cable de incendio 18 AWG 2/C SHIELDED FPLR RED 75°C | m | 1 | $ 4.458 | $ 4.458 | $ 4.458 | $ 4.458 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.2 | Suministro, transporte e instalacion de cable de cobre FPL 2X16 (Cable de alarma contra incendio de potencia limitada), por ducto existente | m | 1 | $ 7.550 | $ 7.550 | $ 7.550 | $ 7.550 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.3 | Sti. de Sirena con luz Estrobo, 12V/24V, 2W, 8 Cd, Pared, Rojo | un | 1 | $ 398.775 | $ 398.775 | $ 398.775 | $ 398.775 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.4 | Sti. de Detector de Humo Fotoeléctrico Direccionable, con base, 2H | un | 1 | $ 328.786 | $ 328.786 | $ 328.786 | $ 328.786 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.5 | Sti. de detector de temperatura. Incluye base | un | 1 | $ 379.098 | $ 379.098 | $ 379.098 | $ 379.098 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.6 | Sti. de Avisador Manual direccionable, Acción Doble, Rojo | un | 1 | $ 372.247 | $ 372.247 | $ 372.247 | $ 372.247 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.0 | **ACOMETIDAS Y BARRAJES DE ENERGÍA** | | | | | | | | | |
| 13.6.1 | Sti. de acometida monofásica aérea en 2 No 8 +1 Nº 8 AWG-CU-antifraude expuesta. Incluye conectores, encintada, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 44.335 | $ 44.335 | $ 44.335 | $ 44.335 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.2 | Sti. de cable aislado antifraude 1Nº8+1Nº8 AWG, Cu, THWN 600V, por ducto existente | m | 1 | $ 20.482 | $ 20.482 | $ 20.482 | $ 20.482 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.3 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No2 + 1No4 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 72.333 | $ 72.333 | $ 72.333 | $ 72.333 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.4 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No6+1No8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 30.645 | $ 30.645 | $ 30.645 | $ 30.645 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.5 | Sti. de acometida monofásica en cables 1No8F+1No8N+1No12T cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye ducto EMT de 1/2", conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 31.774 | $ 31.774 | $ 31.774 | $ 31.774 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.6 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No6+1No8+1No8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 36.548 | $ 36.548 | $ 36.548 | $ 36.548 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.7 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No8F+1No8N+1No8T cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye ducto EMT de 3/4", conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 47.163 | $ 47.163 | $ 47.163 | $ 47.163 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.8 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No8F+1No10N+1No10T cobre Sintox. Incluye, conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 29.421 | $ 29.421 | $ 29.421 | $ 29.421 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.9 | Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No10 + 1No10 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 25.318 | $ 25.318 | $ 25.318 | $ 25.318 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.10 | Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 1No8F+1No8N+1No10T cobre THHN/THWN-90ºC, por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 27.091 | $ 27.091 | $ 27.091 | $ 27.091 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.11 | Sti. de acometida en 2Nº8+1Nº8 AWG, Cu, THWN 600V. Incluye conectores para empalme y conexión. | m | 1 | $ 23.085 | $ 23.085 | $ 23.085 | $ 23.085 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.12 | Sti. de acometida en alambre 3No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 9.664 | $ 9.664 | $ 9.664 | $ 9.664 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.13 | Sti. de acometida en alambre 3No14 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 7.932 | $ 7.932 | $ 7.932 | $ 7.932 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.14 | Sti. de acometida en cable blando 4No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Por ducto o canaleta. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 10.069 | $ 10.069 | $ 10.069 | $ 10.069 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.15 | Sti. de acometida en cable 3no.12 de cobre, THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 8.089 | $ 8.089 | $ 8.089 | $ 8.089 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.16 | Sti. de acometida en cable 4No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Por ducto o canaleta. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 10.064 | $ 10.064 | $ 10.064 | $ 10.064 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.17 | Sti. de acometida en cable encauchetado 3X12AWG, en cobre, HFFR-75ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 23.471 | $ 23.471 | $ 23.471 | $ 23.471 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.18 | Sti. de acometida en cable de cobre, 5No12, THHN/THWN-90ºC. Por ducto existente. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 11.912 | $ 11.912 | $ 11.912 | $ 11.912 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.19 | Sti. de acometida en cables 3No6 + 1No10 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 40.406 | $ 40.406 | $ 40.406 | $ 40.406 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.20 | Sti. de acometida en cable encauchetado 3X12, cobre, HFFR-75ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 23.682 | $ 23.682 | $ 23.682 | $ 23.682 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.21 | Sti. de acometida en cables 3No10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 16.102 | $ 16.102 | $ 16.102 | $ 16.102 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.22 | Sti. de acometida en cables 3no4+1No6+1No8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC., por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 71.214 | $ 71.214 | $ 71.214 | $ 71.214 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.23 | Sti. de acometida en cables 2No6+1No8+1No10 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC., por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 37.176 | $ 37.176 | $ 37.176 | $ 37.176 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.24 | Sti. de acometida en cables 3No10+1No10+1No10 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 28.289 | $ 28.289 | $ 28.289 | $ 28.289 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.25 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 3No6+1No6+1No8 AWG- cobre LSHF por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 55.774 | $ 55.774 | $ 55.774 | $ 55.774 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.26 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 3X12 AWG de cobre, LSHF-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 10.398 | $ 10.398 | $ 10.398 | $ 10.398 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.27 | Sumiistro, transporte e instalación de acometida en cable encauchetado 3X14 AWG, en cobre, HFFR-75ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 8.561 | $ 8.561 | $ 8.561 | $ 8.561 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.28 | Sti. de cable encauchetado 5x8 AWG. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 54.342 | $ 54.342 | $ 54.342 | $ 54.342 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.29 | Sti. de cable encauchetado 4x8 AWG. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 35.915 | $ 35.915 | $ 35.915 | $ 35.915 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.30 | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 4x4 AWG. Incluye conectores y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 83.830 | $ 83.830 | $ 83.830 | $ 83.830 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.31 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 3X12+12 AWG de cobre, LSHF-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 13.958 | $ 13.958 | $ 13.958 | $ 13.958 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.32 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 10+10+10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 17.624 | $ 17.624 | $ 17.624 | $ 17.624 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.33 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 4X12+12+12 AWG de cobre, LSHF-90ºC, por ducto existente. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 20.496 | $ 20.496 | $ 20.496 | $ 20.496 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.34 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No2/0 + 1No1/0 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 208.059 | $ 208.059 | $ 208.059 | $ 208.059 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.35 | Sti. de acometida trifásica en 6 No 2/0+ 2 No 1/0 AWG THHN/THWN. Incluye conectores, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normas RETIE y EPM | m | 1 | $ 414.618 | $ 414.618 | $ 414.618 | $ 414.618 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.36 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No2 + 1No4 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 98.539 | $ 98.539 | $ 98.539 | $ 98.539 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.37 | Sti. de acometida trifásica en 2N°2/0AWG-CU-THHN/THWN-90ºC+2N°1/0 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC; inlcuye todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución | m | 1 | $ 462.321 | $ 462.321 | $ 462.321 | $ 462.321 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.38 | Sti. de acometida trifásica 3No4/0 (F) + 1No2/0 (N) AWG- cobre THHN/THWN tipo TC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 306.350 | $ 306.350 | $ 306.350 | $ 306.350 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.39 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No4(F) + 1No4(T) + 1No6(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 81.768 | $ 81.768 | $ 81.768 | $ 81.768 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.40 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No4(F) + 1No8(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 62.079 | $ 62.079 | $ 62.079 | $ 62.079 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.41 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No6(F) + 1No8(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 42.340 | $ 42.340 | $ 42.340 | $ 42.340 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.42 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No8(F) + 1No8(T) + 1No10(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 33.354 | $ 33.354 | $ 33.354 | $ 33.354 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.43 | Sti. de acometida trifásica en cables 4No10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 20.995 | $ 20.995 | $ 20.995 | $ 20.995 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.44 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No2/0 + 1No1/0 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 210.397 | $ 210.397 | $ 210.397 | $ 210.397 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.45 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No10 + 2No10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 24.716 | $ 24.716 | $ 24.716 | $ 24.716 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.46 | Sti. de acometida trifásica canalizada en 3 No4 +1Nº4 + 1No8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 80.936 | $ 80.936 | $ 80.936 | $ 80.936 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.47 | Sti. de acometida trifásica canalizada en 3 No2 +1Nº 4 + 1No.8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 103.547 | $ 103.547 | $ 103.547 | $ 103.547 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.48 | Sti. de acometida trifásica en cables 6No1/0 + 1No1/0 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 285.197 | $ 285.197 | $ 285.197 | $ 285.197 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.49 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica canalizada en 3 No4 +1Nº4 + 1No10 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 96.860 | $ 96.860 | $ 96.860 | $ 96.860 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.50 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No6 + 1No8 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 51.621 | $ 51.621 | $ 51.621 | $ 51.621 | 100,000% | | Cumple |

| | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.3.128 | $ 170.553 | $ 170.553 | 99,480% | | Cumple | $ 169.816 | $ 169.816 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.129 | $ 193.681 | $ 193.681 | 99,480% | | Cumple | $ 192.843 | $ 192.843 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.130 | $ 33.472 | $ 33.472 | 99,480% | | Cumple | $ 33.327 | $ 33.327 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.131 | $ 97.041 | $ 97.041 | 99,480% | | Cumple | $ 96.621 | $ 96.621 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.132 | $ 44.589 | $ 44.589 | 99,480% | | Cumple | $ 44.396 | $ 44.396 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.133 | $ 61.997 | $ 61.997 | 99,480% | | Cumple | $ 61.729 | $ 61.729 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.134 | $ 54.489 | $ 54.489 | 99,480% | | Cumple | $ 54.254 | $ 54.254 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.135 | $ 1.132.568 | $ 1.132.568 | 99,480% | | Cumple | $ 1.127.672 | $ 1.127.672 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.136 | $ 242.484 | $ 242.484 | 99,480% | | Cumple | $ 241.436 | $ 241.436 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.137 | $ 1.423.640 | $ 1.423.640 | 99,480% | | Cumple | $ 1.417.487 | $ 1.417.487 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.138 | $ 3.644.120 | $ 3.644.120 | 99,480% | | Cumple | $ 3.628.368 | $ 3.628.368 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.139 | $ 1.490.312 | $ 1.490.312 | 99,480% | | Cumple | $ 1.483.870 | $ 1.483.870 | 99,050% | | Cumple |
| 13.3.140 | $ 268.415 | $ 268.415 | 99,480% | | Cumple | $ 267.255 | $ 267.255 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 13.4.1 | $ 112.669 | $ 112.669 | 99,480% | | Cumple | $ 112.182 | $ 112.182 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.2 | $ 311.043 | $ 311.043 | 99,480% | | Cumple | $ 309.699 | $ 309.699 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.3 | $ 50.268 | $ 50.268 | 99,480% | | Cumple | $ 50.051 | $ 50.051 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.4 | $ 164.677 | $ 164.677 | 99,480% | | Cumple | $ 163.965 | $ 163.965 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.5 | $ 38.902 | $ 38.902 | 99,480% | | Cumple | $ 38.734 | $ 38.734 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.6 | $ 141.236 | $ 141.236 | 99,480% | | Cumple | $ 140.625 | $ 140.625 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.7 | $ 279.478 | $ 279.478 | 99,480% | | Cumple | $ 278.270 | $ 278.270 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.8 | $ 825.723 | $ 825.723 | 99,480% | | Cumple | $ 822.154 | $ 822.154 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.9 | $ 1.206.474 | $ 1.206.474 | 99,480% | | Cumple | $ 1.201.259 | $ 1.201.259 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.10 | $ 177.701 | $ 177.701 | 99,480% | | Cumple | $ 176.933 | $ 176.933 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.11 | $ 214.608 | $ 214.608 | 99,480% | | Cumple | $ 213.681 | $ 213.681 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.12 | $ 195.011 | $ 195.011 | 99,480% | | Cumple | $ 194.168 | $ 194.168 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.13 | $ 654.857 | $ 654.857 | 99,480% | | Cumple | $ 652.026 | $ 652.026 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.14 | $ 396.507 | $ 396.507 | 99,480% | | Cumple | $ 394.793 | $ 394.793 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.15 | $ 680.025 | $ 680.025 | 99,480% | | Cumple | $ 677.086 | $ 677.086 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.16 | $ 137.326 | $ 137.326 | 99,480% | | Cumple | $ 136.733 | $ 136.733 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.17 | $ 525.016 | $ 525.016 | 99,480% | | Cumple | $ 522.746 | $ 522.746 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.18 | $ 452.962 | $ 452.962 | 99,480% | | Cumple | $ 451.004 | $ 451.004 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.19 | $ 134.974 | $ 134.974 | 99,480% | | Cumple | $ 134.391 | $ 134.391 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.20 | $ 267.183 | $ 267.183 | 99,480% | | Cumple | $ 266.028 | $ 266.028 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.21 | $ 50.268 | $ 50.268 | 99,480% | | Cumple | $ 50.051 | $ 50.051 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.22 | $ 252.220 | $ 252.220 | 99,480% | | Cumple | $ 251.129 | $ 251.129 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.23 | $ 79.166 | $ 79.166 | 99,480% | | Cumple | $ 78.824 | $ 78.824 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.24 | $ 365.475 | $ 365.475 | 99,480% | | Cumple | $ 363.895 | $ 363.895 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.25 | $ 1.292.991 | $ 1.292.991 | 99,480% | | Cumple | $ 1.287.402 | $ 1.287.402 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.26 | $ 36.410 | $ 36.410 | 99,480% | | Cumple | $ 36.252 | $ 36.252 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.27 | $ 43.173 | $ 43.173 | 99,480% | | Cumple | $ 42.987 | $ 42.987 | 99,050% | | Cumple |
| 13.4.28 | $ 21.469 | $ 21.469 | 99,480% | | Cumple | $ 21.376 | $ 21.376 | 99,050% | | Cumple |
| 13.5.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 13.5.1 | $ 4.435 | $ 4.435 | 99,480% | | Cumple | $ 4.416 | $ 4.416 | 99,050% | | Cumple |
| 13.5.2 | $ 7.511 | $ 7.511 | 99,480% | | Cumple | $ 7.478 | $ 7.478 | 99,050% | | Cumple |
| 13.5.3 | $ 396.701 | $ 396.701 | 99,480% | | Cumple | $ 394.987 | $ 394.987 | 99,050% | | Cumple |
| 13.5.4 | $ 327.076 | $ 327.076 | 99,480% | | Cumple | $ 325.663 | $ 325.663 | 99,050% | | Cumple |
| 13.5.5 | $ 377.127 | $ 377.127 | 99,480% | | Cumple | $ 375.497 | $ 375.497 | 99,050% | | Cumple |
| 13.5.6 | $ 370.311 | $ 370.311 | 99,480% | | Cumple | $ 368.711 | $ 368.711 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.0 | | | | | | $ - | | | | |
| 13.6.1 | $ 44.104 | $ 44.104 | 99,480% | | Cumple | $ 43.914 | $ 43.914 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.2 | $ 20.375 | $ 20.375 | 99,480% | | Cumple | $ 20.287 | $ 20.287 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.3 | $ 71.957 | $ 71.957 | 99,480% | | Cumple | $ 71.646 | $ 71.646 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.4 | $ 30.486 | $ 30.486 | 99,480% | | Cumple | $ 30.354 | $ 30.354 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.5 | $ 31.609 | $ 31.609 | 99,480% | | Cumple | $ 31.472 | $ 31.472 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.6 | $ 36.358 | $ 36.358 | 99,480% | | Cumple | $ 36.201 | $ 36.201 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.7 | $ 46.918 | $ 46.918 | 99,480% | | Cumple | $ 46.715 | $ 46.715 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.8 | $ 29.268 | $ 29.268 | 99,480% | | Cumple | $ 29.142 | $ 29.142 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.9 | $ 25.186 | $ 25.186 | 99,480% | | Cumple | $ 25.077 | $ 25.077 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.10 | $ 26.950 | $ 26.950 | 99,480% | | Cumple | $ 26.834 | $ 26.834 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.11 | $ 22.965 | $ 22.965 | 99,480% | | Cumple | $ 22.866 | $ 22.866 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.12 | $ 9.614 | $ 9.614 | 99,480% | | Cumple | $ 9.572 | $ 9.572 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.13 | $ 7.891 | $ 7.891 | 99,480% | | Cumple | $ 7.857 | $ 7.857 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.14 | $ 10.017 | $ 10.017 | 99,480% | | Cumple | $ 9.973 | $ 9.973 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.15 | $ 8.047 | $ 8.047 | 99,480% | | Cumple | $ 8.012 | $ 8.012 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.16 | $ 10.012 | $ 10.012 | 99,480% | | Cumple | $ 9.968 | $ 9.968 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.17 | $ 23.349 | $ 23.349 | 99,480% | | Cumple | $ 23.248 | $ 23.248 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.18 | $ 11.850 | $ 11.850 | 99,480% | | Cumple | $ 11.799 | $ 11.799 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.19 | $ 40.196 | $ 40.196 | 99,480% | | Cumple | $ 40.022 | $ 40.022 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.20 | $ 23.559 | $ 23.559 | 99,480% | | Cumple | $ 23.457 | $ 23.457 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.21 | $ 16.018 | $ 16.018 | 99,480% | | Cumple | $ 15.949 | $ 15.949 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.22 | $ 70.844 | $ 70.844 | 99,480% | | Cumple | $ 70.537 | $ 70.537 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.23 | $ 36.983 | $ 36.983 | 99,480% | | Cumple | $ 36.823 | $ 36.823 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.24 | $ 28.142 | $ 28.142 | 99,480% | | Cumple | $ 28.020 | $ 28.020 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.25 | $ 55.484 | $ 55.484 | 99,480% | | Cumple | $ 55.244 | $ 55.244 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.26 | $ 10.344 | $ 10.344 | 99,480% | | Cumple | $ 10.299 | $ 10.299 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.27 | $ 8.516 | $ 8.516 | 99,480% | | Cumple | $ 8.480 | $ 8.480 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.28 | $ 54.059 | $ 54.059 | 99,480% | | Cumple | $ 53.826 | $ 53.826 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.29 | $ 35.728 | $ 35.728 | 99,480% | | Cumple | $ 35.574 | $ 35.574 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.30 | $ 83.394 | $ 83.394 | 99,480% | | Cumple | $ 83.034 | $ 83.034 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.31 | $ 13.885 | $ 13.885 | 99,480% | | Cumple | $ 13.825 | $ 13.825 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.32 | $ 17.532 | $ 17.532 | 99,480% | | Cumple | $ 17.457 | $ 17.457 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.33 | $ 20.389 | $ 20.389 | 99,480% | | Cumple | $ 20.301 | $ 20.301 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.34 | $ 206.977 | $ 206.977 | 99,480% | | Cumple | $ 206.082 | $ 206.082 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.35 | $ 412.462 | $ 412.462 | 99,480% | | Cumple | $ 410.679 | $ 410.679 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.36 | $ 98.027 | $ 98.027 | 99,480% | | Cumple | $ 97.603 | $ 97.603 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.37 | $ 459.917 | $ 459.917 | 99,480% | | Cumple | $ 457.929 | $ 457.929 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.38 | $ 304.757 | $ 304.757 | 99,480% | | Cumple | $ 303.440 | $ 303.440 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.39 | $ 81.343 | $ 81.343 | 99,480% | | Cumple | $ 80.991 | $ 80.991 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.40 | $ 61.756 | $ 61.756 | 99,480% | | Cumple | $ 61.489 | $ 61.489 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.41 | $ 42.120 | $ 42.120 | 99,480% | | Cumple | $ 41.938 | $ 41.938 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.42 | $ 33.181 | $ 33.181 | 99,480% | | Cumple | $ 33.037 | $ 33.037 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.43 | $ 20.886 | $ 20.886 | 99,480% | | Cumple | $ 20.796 | $ 20.796 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.44 | $ 209.303 | $ 209.303 | 99,480% | | Cumple | $ 208.398 | $ 208.398 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.45 | $ 24.587 | $ 24.587 | 99,480% | | Cumple | $ 24.481 | $ 24.481 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.46 | $ 80.515 | $ 80.515 | 99,480% | | Cumple | $ 80.167 | $ 80.167 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.47 | $ 103.009 | $ 103.009 | 99,480% | | Cumple | $ 102.563 | $ 102.563 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.48 | $ 283.714 | $ 283.714 | 99,480% | | Cumple | $ 282.488 | $ 282.488 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.49 | $ 96.356 | $ 96.356 | 99,480% | | Cumple | $ 95.940 | $ 95.940 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.50 | $ 51.353 | $ 51.353 | 99,480% | | Cumple | $ 51.131 | $ 51.131 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.6.51 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No6 + 1No6 + 1No6 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 65.352 | $ 65.352 | $ 65.352 | $ 65.352 | 100,000% | | Cumple | $ 65.012 | $ 65.012 | 99,480% | | Cumple | $ 64.731 | $ 64.731 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.52 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No8 + 1No10 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 36.754 | $ 36.754 | $ 36.754 | $ 36.754 | 100,000% | | Cumple | $ 36.563 | $ 36.563 | 99,480% | | Cumple | $ 36.405 | $ 36.405 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.53 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 2No8 + 1No8 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 32.566 | $ 32.566 | $ 32.566 | $ 32.566 | 100,000% | | Cumple | $ 32.397 | $ 32.397 | 99,480% | | Cumple | $ 32.257 | $ 32.257 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.54 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No10 + 1No10 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 29.532 | $ 29.532 | $ 29.532 | $ 29.532 | 100,000% | | Cumple | $ 29.378 | $ 29.378 | 99,480% | | Cumple | $ 29.251 | $ 29.251 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.55 | Retiro de acometida trifásica en 6 No 2/0+ 2 No 1/0 AWG THHN/THWN. Incluye el reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 40.206 | $ 40.206 | $ 40.206 | $ 40.206 | 100,000% | | Cumple | $ 39.997 | $ 39.997 | 99,480% | | Cumple | $ 39.824 | $ 39.824 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.56 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica canalizada en 3 No2 +1Nº 4 + 1No.8 AWG-CU- LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 128.642 | $ 128.642 | $ 128.642 | $ 128.642 | 100,000% | | Cumple | $ 127.973 | $ 127.973 | 99,480% | | Cumple | $ 127.420 | $ 127.420 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.57 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica canalizada en 3 No2 + 1No.8 AWG-CU- LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 109.273 | $ 109.273 | $ 109.273 | $ 109.273 | 100,000% | | Cumple | $ 108.705 | $ 108.705 | 99,480% | | Cumple | $ 108.235 | $ 108.235 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.58 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No10 + 1No12 + 1No12 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 26.077 | $ 26.077 | $ 26.077 | $ 26.077 | 100,000% | | Cumple | $ 25.941 | $ 25.941 | 99,480% | | Cumple | $ 25.829 | $ 25.829 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.59 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No10 + 1No12 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 27.728 | $ 27.728 | $ 27.728 | $ 27.728 | 100,000% | | Cumple | $ 27.584 | $ 27.584 | 99,480% | | Cumple | $ 27.465 | $ 27.465 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.60 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No8 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC, por tubo IMC de 1". Incluye tubo IMC, conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 82.350 | $ 82.350 | $ 82.350 | $ 82.350 | 100,000% | | Cumple | $ 81.922 | $ 81.922 | 99,480% | | Cumple | $ 81.568 | $ 81.568 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.61 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3x8+8+10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 38.633 | $ 38.633 | $ 38.633 | $ 38.633 | 100,000% | | Cumple | $ 38.432 | $ 38.432 | 99,480% | | Cumple | $ 38.266 | $ 38.266 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.62 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3x2/0+2/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 235.593 | $ 235.593 | $ 235.593 | $ 235.593 | 100,000% | | Cumple | $ 234.368 | $ 234.368 | 99,480% | | Cumple | $ 233.355 | $ 233.355 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.63 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0 +2Nº 2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 605.426 | $ 605.426 | $ 605.426 | $ 605.426 | 100,000% | | Cumple | $ 602.278 | $ 602.278 | 99,480% | | Cumple | $ 599.674 | $ 599.674 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.64 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No2/0 +1Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 202.014 | $ 202.014 | $ 202.014 | $ 202.014 | 100,000% | | Cumple | $ 200.964 | $ 200.964 | 99,480% | | Cumple | $ 200.095 | $ 200.095 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.65 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No2 +1Nº 4 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 97.642 | $ 97.642 | $ 97.642 | $ 97.642 | 100,000% | | Cumple | $ 97.134 | $ 97.134 | 99,480% | | Cumple | $ 96.714 | $ 96.714 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.66 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +3Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 455.577 | $ 455.577 | $ 455.577 | $ 455.577 | 100,000% | | Cumple | $ 453.208 | $ 453.208 | 99,480% | | Cumple | $ 451.249 | $ 451.249 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.67 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 4 No2/0 +2Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 304.221 | $ 304.221 | $ 304.221 | $ 304.221 | 100,000% | | Cumple | $ 302.639 | $ 302.639 | 99,480% | | Cumple | $ 301.331 | $ 301.331 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.68 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No4/0 +1Nº2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 226.661 | $ 226.661 | $ 226.661 | $ 226.661 | 100,000% | | Cumple | $ 225.482 | $ 225.482 | 99,480% | | Cumple | $ 224.508 | $ 224.508 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.69 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 2 No2/0 +1Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 152.859 | $ 152.859 | $ 152.859 | $ 152.859 | 100,000% | | Cumple | $ 152.064 | $ 152.064 | 99,480% | | Cumple | $ 151.407 | $ 151.407 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.70 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 1/0 +1Nº 2 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 114.132 | $ 114.132 | $ 114.132 | $ 114.132 | 100,000% | | Cumple | $ 113.539 | $ 113.539 | 99,480% | | Cumple | $ 113.048 | $ 113.048 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.71 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 2 +1Nº 4 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 72.856 | $ 72.856 | $ 72.856 | $ 72.856 | 100,000% | | Cumple | $ 72.477 | $ 72.477 | 99,480% | | Cumple | $ 72.164 | $ 72.164 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.72 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 6 +1 Nº 8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 29.476 | $ 29.476 | $ 29.476 | $ 29.476 | 100,000% | | Cumple | $ 29.323 | $ 29.323 | 99,480% | | Cumple | $ 29.196 | $ 29.196 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.73 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0 +2Nº 2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 605.426 | $ 605.426 | $ 605.426 | $ 605.426 | 100,000% | | Cumple | $ 602.278 | $ 602.278 | 99,480% | | Cumple | $ 599.674 | $ 599.674 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.74 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No6 +1Nº8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 51.475 | $ 51.475 | $ 51.475 | $ 51.475 | 100,000% | | Cumple | $ 51.207 | $ 51.207 | 99,480% | | Cumple | $ 50.986 | $ 50.986 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.75 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +3Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 455.577 | $ 455.577 | $ 455.577 | $ 455.577 | 100,000% | | Cumple | $ 453.208 | $ 453.208 | 99,480% | | Cumple | $ 451.249 | $ 451.249 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.76 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 4 No2/0 +2Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 304.221 | $ 304.221 | $ 304.221 | $ 304.221 | 100,000% | | Cumple | $ 302.639 | $ 302.639 | 99,480% | | Cumple | $ 301.331 | $ 301.331 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.77 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No4/0 +1Nº2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 226.661 | $ 226.661 | $ 226.661 | $ 226.661 | 100,000% | | Cumple | $ 225.482 | $ 225.482 | 99,480% | | Cumple | $ 224.508 | $ 224.508 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.78 | Sti. de acometida eléctrica monofásica canalizada en 2 No2/0 +1Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 152.859 | $ 152.859 | $ 152.859 | $ 152.859 | 100,000% | | Cumple | $ 152.064 | $ 152.064 | 99,480% | | Cumple | $ 151.407 | $ 151.407 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.79 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 1/0 +1Nº 2 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 114.132 | $ 114.132 | $ 114.132 | $ 114.132 | 100,000% | | Cumple | $ 113.539 | $ 113.539 | 99,480% | | Cumple | $ 113.048 | $ 113.048 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.80 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 4 +1 Nº 6 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 47.630 | $ 47.630 | $ 47.630 | $ 47.630 | 100,000% | | Cumple | $ 47.382 | $ 47.382 | 99,480% | | Cumple | $ 47.178 | $ 47.178 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.81 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 6 +1 Nº 8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 29.476 | $ 29.476 | $ 29.476 | $ 29.476 | 100,000% | | Cumple | $ 29.323 | $ 29.323 | 99,480% | | Cumple | $ 29.196 | $ 29.196 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.82 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 6 +1 Nº 6 AWG-CU-antifraude por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 48.828 | $ 48.828 | $ 48.828 | $ 48.828 | 100,000% | | Cumple | $ 48.574 | $ 48.574 | 99,480% | | Cumple | $ 48.364 | $ 48.364 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.83 | Sti. de acometida primaria en cable cobre, XLPE, 3 No 350MCM, 15KV, IL 133%. Incluye accesorios de instalación | m | 1 | $ 426.410 | $ 426.410 | $ 426.410 | $ 426.410 | 100,000% | | Cumple | $ 424.193 | $ 424.193 | 99,480% | | Cumple | $ 422.359 | $ 422.359 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.84 | Sti. de acometida en 3Nº2+1Nº4+1Nº6 Cu-THWN | m | 1 | $ 107.823 | $ 107.823 | $ 107.823 | $ 107.823 | 100,000% | | Cumple | $ 107.262 | $ 107.262 | 99,480% | | Cumple | $ 106.799 | $ 106.799 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.85 | Sti. de acometidas en 4#10 Cu-THWN (2F+1N+1T) | m | 1 | $ 21.696 | $ 21.696 | $ 21.696 | $ 21.696 | 100,000% | | Cumple | $ 21.583 | $ 21.583 | 99,480% | | Cumple | $ 21.490 | $ 21.490 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.86 | Sti. de acometida primaria, 3 No 350MCM, 15KV, IL 133%, Cu, XLPE. Incluye accesorios de instalación | m | 1 | $ 426.410 | $ 426.410 | $ 426.410 | $ 426.410 | 100,000% | | Cumple | $ 424.193 | $ 424.193 | 99,480% | | Cumple | $ 422.359 | $ 422.359 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.87 | Sti. de acometida primaria , 3x1/0, 15KV, IL 133% Cu, XLPE+ 1x2 Cu THWN. Incluye accesorios de instalación | m | 1 | $ 270.935 | $ 270.935 | $ 270.935 | $ 270.935 | 100,000% | | Cumple | $ 269.526 | $ 269.526 | 99,480% | | Cumple | $ 268.361 | $ 268.361 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.88 | Sti. de acometida, 13.2KV, en 3N°1/0 XLPE Cu-15KV, 133% + 1N°2 Cu desnudo. No incluye terminales premoldeadas | m | 1 | $ 274.983 | $ 274.983 | $ 274.983 | $ 274.983 | 100,000% | | Cumple | $ 273.553 | $ 273.553 | 99,480% | | Cumple | $ 272.371 | $ 272.371 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.89 | Sti. de acometida monfásica en cables 2No10 + 2no10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 20.778 | $ 20.778 | $ 20.778 | $ 20.778 | 100,000% | | Cumple | $ 20.670 | $ 20.670 | 99,480% | | Cumple | $ 20.581 | $ 20.581 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.90 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No4/0F+1Nº 4/0N AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 339.721 | $ 339.721 | $ 339.721 | $ 339.721 | 100,000% | | Cumple | $ 337.954 | $ 337.954 | 99,480% | | Cumple | $ 336.494 | $ 336.494 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.91 | Sti. de acometida expuesta en cable 3No.12 de cobre, por tubo EMT de 3/4", THHN/THWN-90ºC. Incluye tubo EMT y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 43.337 | $ 43.337 | $ 43.337 | $ 43.337 | 100,000% | | Cumple | $ 43.112 | $ 43.112 | 99,480% | | Cumple | $ 42.925 | $ 42.925 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.92 | Sti. de acometida eléctrica monofasica en 2No4+1No6+1No6 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 56.913 | $ 56.913 | $ 56.913 | $ 56.913 | 100,000% | | Cumple | $ 56.617 | $ 56.617 | 99,480% | | Cumple | $ 56.372 | $ 56.372 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.93 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 3 No4+1 Nº4+1Nº8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 74.136 | $ 74.136 | $ 74.136 | $ 74.136 | 100,000% | | Cumple | $ 73.750 | $ 73.750 | 99,480% | | Cumple | $ 73.432 | $ 73.432 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.94 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0 +2Nº 2/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 640.083 | $ 640.083 | $ 640.083 | $ 640.083 | 100,000% | | Cumple | $ 636.755 | $ 636.755 | 99,480% | | Cumple | $ 634.002 | $ 634.002 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.95 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +2 Nº 1/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 453.792 | $ 453.792 | $ 453.792 | $ 453.792 | 100,000% | | Cumple | $ 451.432 | $ 451.432 | 99,480% | | Cumple | $ 449.481 | $ 449.481 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.96 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0+2 No 2/0+1 No 1/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 696.756 | $ 696.756 | $ 696.756 | $ 696.756 | 100,000% | | Cumple | $ 693.133 | $ 693.133 | 99,480% | | Cumple | $ 690.137 | $ 690.137 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.97 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0+2 Nº 1/0+1 No 2 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 483.080 | $ 483.080 | $ 483.080 | $ 483.080 | 100,000% | | Cumple | $ 480.568 | $ 480.568 | 99,480% | | Cumple | $ 478.491 | $ 478.491 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.98 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 3 No1/0 +1Nº 2 + 1N°6 AWG-CU- LS HF FR, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 191.551 | $ 191.551 | $ 191.551 | $ 191.551 | 100,000% | | Cumple | $ 190.555 | $ 190.555 | 99,480% | | Cumple | $ 189.731 | $ 189.731 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.99 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 3 No1/0 +1Nº 2 + 1N°8 AWG-CU- LS HF FR, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 187.384 | $ 187.384 | $ 187.384 | $ 187.384 | 100,000% | | Cumple | $ 186.410 | $ 186.410 | 99,480% | | Cumple | $ 185.604 | $ 185.604 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.100 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +1Nº 2/0 +1No6 AWG-CU-LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 430.293 | $ 430.293 | $ 430.293 | $ 430.293 | 100,000% | | Cumple | $ 428.055 | $ 428.055 | 99,480% | | Cumple | $ 426.205 | $ 426.205 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.101 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No2/0 +1Nº 1/0 +1No6 AWG-CU-LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 242.786 | $ 242.786 | $ 242.786 | $ 242.786 | 100,000% | | Cumple | $ 241.524 | $ 241.524 | 99,480% | | Cumple | $ 240.480 | $ 240.480 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.102 | Suministro, transporte e instalación de acometida expuesta en cable 3No12 + 1No12, de cobre LS HF FR, por tubo IMC de 3/4". Incluye tubo IMC y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 64.734 | $ 64.734 | $ 64.734 | $ 64.734 | 100,000% | | Cumple | $ 64.397 | $ 64.397 | 99,480% | | Cumple | $ 64.119 | $ 64.119 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.103 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 12No300KCM + 6No250KCM + 1No2/0AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 2.445.393 | $ 2.445.393 | $ 2.445.393 | $ 2.445.393 | 100,000% | | Cumple | $ 2.432.677 | $ 2.432.677 | 99,480% | | Cumple | $ 2.422.162 | $ 2.422.162 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.104 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 6No350KCM + 2No300KCM + 1No2AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 1.240.658 | $ 1.240.658 | $ 1.240.658 | $ 1.240.658 | 100,000% | | Cumple | $ 1.234.207 | $ 1.234.207 | 99,480% | | Cumple | $ 1.228.872 | $ 1.228.872 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.105 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 6No2/0AWG, CU- LS HF FR 600V, por tubería EMT de 3". Incluye tubo EMT de 3", conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 492.304 | $ 492.304 | $ 492.304 | $ 492.304 | 100,000% | | Cumple | $ 489.744 | $ 489.744 | 99,480% | | Cumple | $ 487.627 | $ 487.627 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.106 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 6No300KCM + 2No250KCM + 1No2AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 1.115.616 | $ 1.115.616 | $ 1.115.616 | $ 1.115.616 | 100,000% | | Cumple | $ 1.109.815 | $ 1.109.815 | 99,480% | | Cumple | $ 1.105.018 | $ 1.105.018 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.107 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 18No350KCM + 6No3000KCM + 1No4/0AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto 50X5 cm . Incluye ducto de 50X5 cm, conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 3.722.591 | $ 3.722.591 | $ 3.722.591 | $ 3.722.591 | 100,000% | | Cumple | $ 3.703.234 | $ 3.703.234 | 99,480% | | Cumple | $ 3.687.226 | $ 3.687.226 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.108 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6Nº 1/0 +1No4 AWG CU-LS HF FR con tubería IMC de 3". Incluye tubería y sus accesorios, conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 521.728 | $ 521.728 | $ 521.728 | $ 521.728 | 100,000% | | Cumple | $ 519.015 | $ 519.015 | 99,480% | | Cumple | $ 516.772 | $ 516.772 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.109 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3Nº 2 +1No 8 AWG-CU-LS HF FR con tubería IMC de 1-1/2". Incluye tubería y sus accesorios, conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 177.053 | $ 177.053 | $ 177.053 | $ 177.053 | 100,000% | | Cumple | $ 176.132 | $ 176.132 | 99,480% | | Cumple | $ 175.371 | $ 175.371 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.110 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No1/0 +1Nº 1/0 +1No2 AWG-CU-LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 233.111 | $ 233.111 | $ 233.111 | $ 233.111 | 100,000% | | Cumple | $ 231.899 | $ 231.899 | 99,480% | | Cumple | $ 230.896 | $ 230.896 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.111 | Suministro, transporte e instalación de cable concéntrico antifraude 2N°8+1N°8, para alimentación de usuarios finales. Incluye elementos necesarios para su correcta instalación (grapas doble ala, correbillas, chazos, tornillos, cinta bandit, hebillas, etc) | m | 1 | $ 31.503 | $ 31.503 | $ 31.503 | $ 31.503 | 100,000% | | Cumple | $ 31.339 | $ 31.339 | 99,480% | | Cumple | $ 31.204 | $ 31.204 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.112 | Sti. de cable concéntrico 2x4+4 AWG. Cu | m | 1 | $ 74.848 | $ 74.848 | $ 74.848 | $ 74.848 | 100,000% | | Cumple | $ 74.459 | $ 74.459 | 99,480% | | Cumple | $ 74.137 | $ 74.137 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.113 | Sti. de cable 1No8, cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 12.314 | $ 12.314 | $ 12.314 | $ 12.314 | 100,000% | | Cumple | $ 12.250 | $ 12.250 | 99,480% | | Cumple | $ 12.197 | $ 12.197 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.114 | Sti. de cable de cobre No 12 AWG -CU-THHN/THWN-90ºC | m | 1 | $ 5.758 | $ 5.758 | $ 5.758 | $ 5.758 | 100,000% | | Cumple | $ 5.728 | $ 5.728 | 99,480% | | Cumple | $ 5.703 | $ 5.703 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.115 | Sti. de cable de cobre No. 10 AWG -CU-THHN/THWN-90ºC | m | 1 | $ 8.016 | $ 8.016 | $ 8.016 | $ 8.016 | 100,000% | | Cumple | $ 7.974 | $ 7.974 | 99,480% | | Cumple | $ 7.940 | $ 7.940 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.116 | Sti. de cable No.12 de cobre, THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 2.789 | $ 2.789 | $ 2.789 | $ 2.789 | 100,000% | | Cumple | $ 2.774 | $ 2.774 | 99,480% | | Cumple | $ 2.763 | $ 2.763 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.117 | Sti. de cable 1No8, cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 12.314 | $ 12.314 | $ 12.314 | $ 12.314 | 100,000% | | Cumple | $ 12.250 | $ 12.250 | 99,480% | | Cumple | $ 12.197 | $ 12.197 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.118 | Suministro, transporte e instalación de cable de cobre 1No 6 THHN/THWN-90ºC, color verde para puesta a tierra (TBB: cable de interconexiónde barras de puesta a tierra). Incluye, encintada, cornas y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 18.476 | $ 18.476 | $ 18.476 | $ 18.476 | 100,000% | | Cumple | $ 18.380 | $ 18.380 | 99,480% | | Cumple | $ 18.300 | $ 18.300 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.119 | Suministro, transporte e instalacion de Cable de control 4X18+20 de cobre, por canalización existente. | m | 1 | $ 12.414 | $ 12.414 | $ 12.414 | $ 12.414 | 100,000% | | Cumple | $ 12.349 | $ 12.349 | 99,480% | | Cumple | $ 12.296 | $ 12.296 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.120 | Stc. de canalización subterránea, 2 tub 2" PVC DB. Inclye mano de obra y todos los materiales necesrios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 33.359 | $ 33.359 | $ 33.359 | $ 33.359 | 100,000% | | Cumple | $ 33.186 | $ 33.186 | 99,480% | | Cumple | $ 33.042 | $ 33.042 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.121 | Stc. de canalización subterránea, 2 tub 1" PVC DB. Inclye mano de obra y todos los materiales necesrios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 24.119 | $ 24.119 | $ 24.119 | $ 24.119 | 100,000% | | Cumple | $ 23.994 | $ 23.994 | 99,480% | | Cumple | $ 23.890 | $ 23.890 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.122 | Sti. de conductor de Aluminio aislado THW - 75ºC, 19H, (calibre 1/0 AWG) para instalar en ducto o expuesto, Según norma NTC 1332, UL-83 y RETIE. Incluye grapas doble ala y los accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 16.401 | $ 16.401 | $ 16.401 | $ 16.401 | 100,000% | | Cumple | $ 16.316 | $ 16.316 | 99,480% | | Cumple | $ 16.245 | $ 16.245 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.123 | Sti. de terminal de compresión para ponchar, bimetálico, calibre 1/0 AWG | un | 1 | $ 20.818 | $ 20.818 | $ 20.818 | $ 20.818 | 100,000% | | Cumple | $ 20.710 | $ 20.710 | 99,480% | | Cumple | $ 20.620 | $ 20.620 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.124 | Suministro, transporte e intalación de barraje de cobre TGB de 250x50x6.35mm. Incluye elementos de fijación aislados y pernos para perforaciones | un | 1 | $ 144.245 | $ 144.245 | $ 144.245 | $ 144.245 | 100,000% | | Cumple | $ 143.495 | $ 143.495 | 99,480% | | Cumple | $ 142.875 | $ 142.875 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.125 | Suministro, transporte e instalación de barras flexibles de cobre 2000A, 30kA, para conexión entre transformador y breaker general. Incluye: 3 fases, neutro, tierra y incluye flejes | m | 1 | $ 28.635.153 | $ 28.635.153 | $ 28.635.153 | $ 28.635.153 | 100,000% | | Cumple | $ 28.486.250 | $ 28.486.250 | 99,480% | | Cumple | $ 28.363.119 | $ 28.363.119 | 99,050% | | Cumple |
| 13.6.126 | Suministro, transporte e instalación de barras flexibles de cobre 1500A, 30kA, para conexión entre gabinete principal y gabinete de respaldo. Incluye: 3 fases, neutro, tierra y flejes | m | 1 | $ 14.678.509 | $ 14.678.509 | $ 14.678.509 | $ 14.678.509 | 100,000% | | Cumple | $ 14.602.181 | $ 14.602.181 | 99,480% | | Cumple | $ 14.539.063 | $ 14.539.063 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.0 | LUMINARIAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.7.1 | Sti. de APLIQUE TORTUGA LED 6W/4.100°K/IP65 SOBREPONER, Chasis Termoplastico Inyectado, difusor en Policarbonato opalizado resistente a rayones. Instalación de Sobreponer, tensión de alimentación 120...265V±10%, Lumen efectivos de Luminaria 350 Lm. Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Vida útil 15.000 hrs (). Certificada RETILAP - 2 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 50 cm), prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 50.299 | $ 50.299 | $ 50.299 | $ 50.299 | 100,000% | | Cumple | $ 50.037 | $ 50.037 | 99,480% | | Cumple | $ 49.821 | $ 49.821 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.2 | Sti. de luminaria TALVIK HERMETICA LED 40W/IP65, Cuerpo central en Aluminio con un Revestimiento reforzado de oxido anodico para evitar la corrosión y facilitar una rapida disipación de calor y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. 5.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100...277V±10%, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 245.176 | $ 245.176 | $ 245.176 | $ 245.176 | 100,000% | | Cumple | $ 243.901 | $ 243.901 | 99,480% | | Cumple | $ 242.847 | $ 242.847 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.3 | Sti. de Luminaria de Emergencia LED BERGEN 2X1W, cuerpo en plástico de alta resistencia a los impactos, bateria niquel cadmio Ni-Cd, con recarga automática, libre de mantenimiento con auto diagnostico, autonomía 90 minutos. POSEE BOTÓN DE PRUEBA. Certificada RETILAP. Marca: CIGLA. 2 años de Garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | Un | 1 | $ 92.242 | $ 92.242 | $ 92.242 | $ 92.242 | 100,000% | | Cumple | $ 91.762 | $ 91.762 | 99,480% | | Cumple | $ 91.366 | $ 91.366 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.4 | Sti. de lámpara Panel Led de 60X60Cm de sobreponer, 36W, luz blanca, cable encauchetado 3x14(Promedio 100 cms, clavija con polo de tierra, esparrago 3/8"(promedio 1.68 m), tuerca expansiva 3/8"(4) y demás elementos de fijación. Esta luminaria debe cumplir con el RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante | un | 1 | $ 184.215 | $ 184.215 | $ 184.215 | $ 184.215 | 100,000% | | Cumple | $ 183.257 | $ 183.257 | 99,480% | | Cumple | $ 182.465 | $ 182.465 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.5 | Sti. de APLIQUE TORTUGA LED 9W/6.500°K/IP65 SOBREPONER, Chasis Termoplástico Inyectado, difusor en Policarbonato opalizado resistente a rayones. Instalación de Sobreponer, tensión de alimentación 95...265V±10%, Lumen efectivos de Luminaria 810 Lm. Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Vida útil 25.000 hrs ().Certificada RETILAP | un | 1 | $ 62.216 | $ 62.216 | $ 62.216 | $ 62.216 | 100,000% | | Cumple | $ 61.892 | $ 61.892 | 99,480% | | Cumple | $ 61.625 | $ 61.625 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.6 | Sti. de luminaria antiexplosión, fluorescente de 2X40W, 120-227 VAC, entrada conduit 3/4", certificada por UL y RETIE para usos en clase I, DIV 1 y 2, grupos C, D.LUM HERMET LED 20W POLIC 65°K 100-240. Incluye accesorios de instalación | un | 1 | $ 5.573.396 | $ 5.573.396 | $ 5.573.396 | $ 5.573.396 | 100,000% | | Cumple | $ 5.544.414 | $ 5.544.414 | 99,480% | | Cumple | $ 5.520.449 | $ 5.520.449 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.7 | Sti. de luminaria HERMETICA DUNA LED 29W/IP65, chasis moldeado por inyección en policarbonato resistente a los rayos UV reforzado en fibra de vidrio, mínimo 8 cierres (4 cierres por cada lado ) de presión y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. Flujo efectivo de la Luminaria 3.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100....277V±10% DIM 0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Eficacia de 120 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | Un | 1 | $ 152.676 | $ 152.676 | $ 152.676 | $ 152.676 | 100,000% | | Cumple | $ 151.882 | $ 151.882 | 99,480% | | Cumple | $ 151.226 | $ 151.226 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.8 | Sti. de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos bombilla de 5.4 W, a 120V, entrada de voltaje dual 120/277V). Incluye batería de plomo-calcio, cargador de batería, carcasa termoplástica de alto impacto, para montaje en pared ó techo, señalización de su estado, suiche de chequeo, cofre incorporado o aislado, platinas de anclaje, fijación, cable encauchetado 3x14 AWG(1 metro) y clavija con polo a tierra y demás accesorios para su correcto funcionamiento, REF modelo PAR 1. Además de cumplir con RETIE, certificación UL y últimas disposiciones de la URE. | un | 1 | $ 145.084 | $ 145.084 | $ 145.084 | $ 145.084 | 100,000% | | Cumple | $ 144.330 | $ 144.330 | 99,480% | | Cumple | $ 143.706 | $ 143.706 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.9 | Sti. de Proyector LED 100W/IP65, chasis fabricado en aluminio para permitir una mejor disipación del calor y óptico de vidrio templado. Dimensiones 335X 290X68 mm. flujo de la luminaria 8.000 Lm, Driver de alimentación constante. tensión de alimentación 85...265V±10% Temperatura de Color 6.000ºK, CRI = 80%, vida útil 30.000 hrs. 120° de Apertura.3 años de garantía. Certificada RETILAP - (RFL70601BL). Incluye Fotocontrol individual y base, caja rawelt 4x4 2 salidas para fotocelda, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 308.925 | $ 308.925 | $ 308.925 | $ 308.925 | 100,000% | | Cumple | $ 307.319 | $ 307.319 | 99,480% | | Cumple | $ 305.990 | $ 305.990 | 99,050% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.7.10 | Sti. de Proyector LED 100W/IP65 de sobreponer con fotocontrol, chasis en aluminio extruido, óptica semiespecular de proyección uniforme, 9103 LM, 91Lm/W, con Driver incorporado, 100...240V, 50/60Hz, 6.500ºK, CRI > 80%, vida útil 30.000 hrs., 120º de Apertura, certificado RETILAP - (RFL70601BL). Incluye Fotocontrol individual con base, caja rawelt 4x4, 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 312.721 | $ 312.721 | $ 312.721 | $ 312.721 | 100,000% | | Cumple | $ 311.095 | $ 311.095 | 99,480% | | Cumple | $ 309.750 | $ 309.750 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.11 | Sti. de Proyector LED 100W/IP65 de sobreponer sin fotocontrol, chasis en aluminio extruido, óptica semiespecular de proyección uniforme, 8500 LM, 85LM/W, con Driver incorporado, 100...240V, 50/60Hz, 6.500ºK, CRI > 80%, Fp>0.9, vida útil 30.000 hrs., 120º de Apertura, certificado RETILAP - (RFL70601BL). Incluye Fotocontrol individual con base, caja rawelt 4x4, 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 239.736 | $ 239.736 | $ 239.736 | $ 239.736 | 100,000% | | Cumple | $ 238.489 | $ 238.489 | 99,480% | | Cumple | $ 237.459 | $ 237.459 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.12 | Sti. de Proyector LED 200W/IP66 de sobreponer con fotocontrol, chasis en aluminio extruido, óptica semiespecular de proyección uniforme, 24000 LM, 120LM/W, con Driver incorporado, 100...277V, 50/60Hz, 5.000ºK, CRI > 80%, Fp>0.9, vida útil 50.000 hrs., 90º de Apertura, certificado RETILAP - (RFL70601BL). Incluye Fotocontrol individual con base, caja rawelt 4x4, 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 415.269 | $ 415.269 | $ 415.269 | $ 415.269 | 100,000% | | Cumple | $ 413.110 | $ 413.110 | 99,480% | | Cumple | $ 411.324 | $ 411.324 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.13 | Sti. de Proyector led integrado, RGB 50W/IP65, chasis fabricado en aluminio de acabado negro y óptico de vidrio templado. Dimensiones 210X150X32 mm. Tensión de alimentación 85...265V±10%,. 120º de Apertura. Certificada RETILAP. Incluye caja rawelt 4x4 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 163.325 | $ 163.325 | $ 163.325 | $ 163.325 | 100,000% | | Cumple | $ 162.476 | $ 162.476 | 99,480% | | Cumple | $ 161.773 | $ 161.773 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.14 | Sti. de luminaria PANEL LED DE SOBREPONER, 30X120X1.05Cm, 45W, 100-227V,Grado de protección ip 20.Certificada RETILAP. Diseño moderno con fuente de iluminación lateral basada en LED SMD y difusor opalizado. Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado. Opción de instalación colgante | un | 1 | $ 133.559 | $ 133.559 | $ 133.559 | $ 133.559 | 100,000% | | Cumple | $ 132.864 | $ 132.864 | 99,480% | | Cumple | $ 132.290 | $ 132.290 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.15 | Sti. de luminaria ojo de buey REINE Recesado LED 30W, cuerpo en Aluminio Inyectado de alta pureza, difusor en policarbonato opalizado resistente a rayones, Aro color BLANCO. Diametro 8 pulgadas, Instalación de INCRUSTAR. tensión de alimentación 85...265V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz, Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Flujo de la luminaria 3.000 Lm, Eficacia = 100 Lm/W, vida útil 50.000 hrs. Certificada RETILAP. Temperatura de color 4.000°K. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, APERTURA DEL DRYWALL Y MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 196.546 | $ 196.546 | $ 196.546 | $ 196.546 | 100,000% | | Cumple | $ 195.524 | $ 195.524 | 99,480% | | Cumple | $ 194.679 | $ 194.679 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.16 | Sti. de Aviso Salida emergencia Autonomia 90 minutos 1,6W Señalizador de salida con tecnología LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material ignifugo Sylvania o similar. certificada de conformidad RETILAP. Marca SYLVANIA. 1 año de Garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 203.579 | $ 203.579 | $ 203.579 | $ 203.579 | 100,000% | | Cumple | $ 202.520 | $ 202.520 | 99,480% | | Cumple | $ 201.645 | $ 201.645 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.17 | Sti. de Luminaria Minipole fabricada en lámina de acero Cold Rolled cal. 18, acabado con pintura electrostática, conjunto óptico en lámina de acero Cold Rolled, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica, apta para uso exterior IP54, flujo lumínico de 902 lúmenes, potencia de 14.3 W (pérdidas del driver incluidas), eficacia de 63.1 Lm/W, temperatura de color 4000°K e IRC 80%, vida útil de la fuente de 50.000 horas en L70B50 a 35 grados de temperatura en el TC, 3 en el Step Macadam; con Driver multivoltaje, programable, con un factor de driver entre 0.84 y 0.86 a 120V, con protección de sobrevoltajes, con opción de conexión para protección sobre temperatura del módulo led y protección contra transistores ANSI C62.41 Cat. A 2.5 kV, dimerización de 0-10V (DALI opcional), temperatura de trabajo entre -20 a 30 ºC. Incluye además toma aéreo macho, conector resorte rojo h-35, cable encauchetado 3 x 14 y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. (no incluye salida eléctrica) | un | 1 | $ 508.565 | $ 508.565 | $ 508.565 | $ 508.565 | 100,000% | | Cumple | $ 505.920 | $ 505.920 | 99,480% | | Cumple | $ 503.734 | $ 503.734 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.18 | Sti. de luminaria peatonal tipo carabobo de 70W, Na o MH, 208/240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, en poste de fibra de vidrio de 5,5 m, 200 Kgf, monolítico. Incluye poste con pedestal, hincado y aplomado; luminaria con bombilla de Na de 70W; fotocontrol NC polivoltaje (105-305V) y brazo para luminaria peatonal tipo carabobo | Un | 1 | $ 1.876.796 | $ 1.876.796 | $ 1.876.796 | $ 1.876.796 | 100,000% | | Cumple | $ 1.867.037 | $ 1.867.037 | 99,480% | | Cumple | $ 1.858.966 | $ 1.858.966 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.19 | Sti. de luminaria PANEL LED DE SOBREPONER, 60X120X3Cm, 50W, 100-227V, 100-227VAC, 4000-5000Lm, 100Lm/W, IRC 80%, 4000-5000ºK, 50.000hr, ángulo de apertura 120º,Grado de protección ip 20 Certificada RETILAP, difusor opalizado. Opción de instalación colgante | un | 1 | $ 479.411 | $ 479.411 | $ 479.411 | $ 479.411 | 100,000% | | Cumple | $ 476.918 | $ 476.918 | 99,480% | | Cumple | $ 474.857 | $ 474.857 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.20 | Sti. de luminaria Panel Led redonda de sobreponer, 30W, IP20, 6500°K, 110-220V, 2460LM, ángulo de apertura 120°, 20,000 horas de vida útil, no dimerizable, de 28cm de diámetro, 2.8cm de alto, chasis en Aluminio fundido color blanco. Incluye cable sj multiconductor 3x14(1m promedio), clavija con polo a tierra, espaárago de 3/8"(promedio 1.68 m), tuerca expansiva 3/8"(4) y demás elementos de fijación. Debe cumplir RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 129.228 | $ 129.228 | $ 129.228 | $ 129.228 | 100,000% | | Cumple | $ 128.556 | $ 128.556 | 99,480% | | Cumple | $ 128.000 | $ 128.000 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.21 | Sti. de luminaria industrial hermética con tubos T8 LED difusor en vidrio 2x18W, de alta eficacia, IP65, chasis en Policarbonato resistente al impacto, acabado profesional con soportes tipo clip de Policarbonato, mínimo 8 cierres de presión (4 cierres por cada lado ). Flujo efectivo de la Luminaria 3.200 Lm, temperatura de Color 6500°K, ángulo de apertura 120°, tensión de alimentación 100....240V, 50/60 HZ, FP 0.7, CRI >70, no dimerizable, vida útil 25.000 hrs, eficacia 88 lm/W,. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE. | Un | 1 | $ 176.406 | $ 176.406 | $ 176.406 | $ 176.406 | 100,000% | | Cumple | $ 175.489 | $ 175.489 | 99,480% | | Cumple | $ 174.730 | $ 174.730 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.22 | Sti. de luminaria Panel Led redonda de incrustar o sobreponer, 18W, IP20, 6500°K, 110-220V, 1170LM, ángulo de apertura 120°, 25,000 horas de vida útil, marco con difusor opalizado. Incluye cable sj multiconductor 3x14(1m promedio), clavija con polo a tierra, y demás elementos de fijación. Debe cumplir RETILAP y RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 82.746 | $ 82.746 | $ 82.746 | $ 82.746 | 100,000% | | Cumple | $ 82.316 | $ 82.316 | 99,480% | | Cumple | $ 81.960 | $ 81.960 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.23 | Sti. de luminaria Panel Led redonda de incrustar o sobreponer, con balasto batería, 18W, IP20, 6500°K, 110-220V, 1170LM, ángulo de apertura 120°, 25,000 horas de vida útil, marco con difusor opalizado. Incluye cable sj multiconductor 3x14(1m promedio), clavija con polo a tierra, y demás elementos de fijación. Debe cumplir RETILAP y RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 268.105 | $ 268.105 | $ 268.105 | $ 268.105 | 100,000% | | Cumple | $ 266.711 | $ 266.711 | 99,480% | | Cumple | $ 265.558 | $ 265.558 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.24 | Sti. de luminaria Panel Led de 60X60 cm de incrustar o colgar, 45W, 6500ºK, Flujo luminoso 3400 lumens, 100v-240v, 10.000 horas de vida útil. Incluye cable encauchetado 3x14(Promedio 100 cms), clavija con polo de tierra y demás elementos de fijación. Esta luminaria debe cumplir con el RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante | un | 1 | $ 187.376 | $ 187.376 | $ 187.376 | $ 187.376 | 100,000% | | Cumple | $ 186.402 | $ 186.402 | 99,480% | | Cumple | $ 185.596 | $ 185.596 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.25 | Sti. de luminaria Panel Led de 60X60 cm de incrustar o colgar con balasto bateria, 45W, 6500ºK, Flujo luminoso 3400 lumens, 100v-240v, 10.000 horas de vida útil. Incluye cable encauchetado 3x14(Promedio 100 cms), clavija con polo de tierra y demás elementos de fijación. Esta luminaria debe cumplir con el RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 371.833 | $ 371.833 | $ 371.833 | $ 371.833 | 100,000% | | Cumple | $ 369.899 | $ 369.899 | 99,480% | | Cumple | $ 368.301 | $ 368.301 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.26 | Sti. de Luminaria antivandálica para espacios de alta seguridad. Fuente luminosa en LED 120X300CM/40W -52W/ sobreponer en losa, COLOR BLANCO,120-240V/4000-7000LM/ 40,000 - 50,000 HORAS DE VIDA ÚTIL, Chasis de acero #18 reforzado, difusor externo en policarbonato de 3mm, el ensamble de la luminaria es con tornillos de alta seguridad. Certificación RETILAP. Incluye cable sj multiconductor 3x14, toma macho polo a tierra y demas elementos de fijación | un | 1 | $ 730.529 | $ 730.529 | $ 730.529 | $ 730.529 | 100,000% | | Cumple | $ 726.730 | $ 726.730 | 99,480% | | Cumple | $ 723.589 | $ 723.589 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.27 | Sti. de Luminaria antivandálica (1170X260X85)mm, para espacios de alta seguridad, IP 20, 2 fuentes LED de 2230LM, CRI>80%, Fp 0.9, 50W, de sobreponer, temperatura de Color: 30K - 40K - 50K - 65K,120-227V, 50,000 horas de vida útil, chasis fabricado en chapa de acero CR MSG calibre 18, según RETILAP, placa de acrílico prismático y tornillos de seguridad, pintura electrostática, difusor en policarbonato de 5mm resistente a altos impactos, ensamblada con tornillos de alta seguridad, Certificación RETILAP. Incluye cable sj multiconductor 3x14, toma macho polo a tierra y demás elementos de fijación | un | 1 | $ 488.775 | $ 488.775 | $ 488.775 | $ 488.775 | 100,000% | | Cumple | $ 486.233 | $ 486.233 | 99,480% | | Cumple | $ 484.132 | $ 484.132 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.28 | Sti. de luminaria peatonal tipo carabobo de 70W, Na o MH, 208/240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, en poste de fibra de vidrio de 5,5 m, 200 Kgf, monolítico. Incluye poste con pedestal, hincado y aplomado; luminaria con bombilla de Na de 70W; fotocontrol NC polivoltaje (105-305V) y brazo para luminaria peatonal tipo carabobo | Un | 1 | $ 1.953.696 | $ 1.953.696 | $ 1.953.696 | $ 1.953.696 | 100,000% | | Cumple | $ 1.943.537 | $ 1.943.537 | 99,480% | | Cumple | $ 1.935.136 | $ 1.935.136 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.29 | Sti. de luminaria senderita de 98X16.5cm, Sodio 70W 208/220V, IP44, cuerpo de tubería en aluminio de excelente acabado, alta resistencia al impacto y livianos, Pintura electroestática horneable; reflector construido en aluminio de alta pureza con acabado superficial de brillo químico y tratamiento anódico para garantizar su brillo en el tiempo; refractor en policarbonato con protección UV, resistente al impacto mecánico y al choque térmico. Incluye sistema de anclaje, cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), conectores, prensaestopa, y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE. | Un | 1 | $ 254.217 | $ 254.217 | $ 254.217 | $ 254.217 | 100,000% | | Cumple | $ 252.895 | $ 252.895 | 99,480% | | Cumple | $ 251.802 | $ 251.802 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.30 | Sti. de RA5-207, luminaria peatonal tipo Carabobo de 70 W Na O MH, 208/240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, poste de concreto tipo carabobo DE 5m, RA5-109. incluye hincado, aplomado y apizonado de poste; luminaria con bombilla Na de 70W; fotocontrol NC polivoltaje (105-305V) y brazo para luminaria peatonal tipo carabobo | un | 1 | $ 1.432.596 | $ 1.432.596 | $ 1.432.596 | $ 1.432.596 | 100,000% | | Cumple | $ 1.425.147 | $ 1.425.147 | 99,480% | | Cumple | $ 1.418.986 | $ 1.418.986 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.31 | Sti. de luminaria de alumbrado público de 150 W, Na, 208/220 VAC, con base incorporada para fotocontrol. incluye luminaria con bombilla Na o MH de 150W, fotocontrol NC polivoltaje (105-305V) y brazo para luminaria de 1-1/2" X 1.5m | un | 1 | $ 589.778 | $ 589.778 | $ 589.778 | $ 589.778 | 100,000% | | Cumple | $ 586.711 | $ 586.711 | 99,480% | | Cumple | $ 584.175 | $ 584.175 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.32 | Suministro, transporte e instalación de luminaria panel LED de sobreponer o descolgar, 30X120X1.05Cm, 48W, 100-227V,Grado de protección ip 20.Certificada RETILAP. Diseño moderno con fuente de iluminación lateral basada en LED SMD y difusor opalizado. Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado. Incluye marco para incrustar o sobreponer | un | 1 | $ 181.379 | $ 181.379 | $ 181.379 | $ 181.379 | 100,000% | | Cumple | $ 180.436 | $ 180.436 | 99,480% | | Cumple | $ 179.656 | $ 179.656 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.33 | Suministro, transporte e instalación de luminaria hermética LED de 2 tubos por 18W, IP65, chasis moldeado por inyección en policarbonato resistente a los rayos UV reforzado en fibra de vidrio, mínimo 8 cierres (4 cierres por cada lado ) de presión y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. Flujo efectivo de la Luminaria 3.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100....277V±10% DIM 0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Eficacia de 120 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 175.354 | $ 175.354 | $ 175.354 | $ 175.354 | 100,000% | | Cumple | $ 174.442 | $ 174.442 | 99,480% | | Cumple | $ 173.688 | $ 173.688 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.34 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo tortuga para bombilla de rosca E27, 100 - 240V , chasis y rejilla en Aluminio con acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, dimensiones 21X11X10 cm, de sobreponer, IP54, difusor en vidrio templado sandblasteado, con bombilla Led de 15W, 1350 Lm, luz día, tipo Distecsa o similar. Certificada RETILAP | un | 1 | $ 69.316 | $ 69.316 | $ 69.316 | $ 69.316 | 100,000% | | Cumple | $ 68.956 | $ 68.956 | 99,480% | | Cumple | $ 68.657 | $ 68.657 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.35 | Sti. de aplique tipo tortuga ovalada con rejilla en Aluminio inyectado, Cubierta de vidrio, 60W, rosca E27, IP44 de sobreponer, tensión de alimentación 95...265V±10% Certificada RETILAP | un | 1 | $ 65.788 | $ 65.788 | $ 65.788 | $ 65.788 | 100,000% | | Cumple | $ 65.446 | $ 65.446 | 99,480% | | Cumple | $ 65.163 | $ 65.163 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.36 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Easy Atus de Luxicon 28.8W, 1145mm, sobrepuesta o descolgada, IP20, Flujo efectivo de la Luminaria 3.740 Lm, Temperatura de Color 6.500°K, Tensión de alimentación 120....277V±10% DIM 0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs. Eficacia de 129.4 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 651.790 | $ 651.790 | $ 651.790 | $ 651.790 | 100,000% | | Cumple | $ 648.401 | $ 648.401 | 99,480% | | Cumple | $ 645.598 | $ 645.598 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.37 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Easy Atus de Luxicon 14.1W, 1145mm, sobrepuesta o descolgada, IP20, Flujo efectivo de la Luminaria 1.870 Lm, Temperatura de Color 6.500°K, Tensión de alimentación 120....277V±10% DIM 0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs. Eficacia de 132.6 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 559.471 | $ 559.471 | $ 559.471 | $ 559.471 | 100,000% | | Cumple | $ 556.562 | $ 556.562 | 99,480% | | Cumple | $ 554.156 | $ 554.156 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.38 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Wallpacp 80W, IP65, Temperatura de Color 6.500°K, Tensión de alimentación 100....277V±10% DIM 0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs. Eficacia de 120 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra o prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica. | un | 1 | $ 528.498 | $ 528.498 | $ 528.498 | $ 528.498 | 100,000% | | Cumple | $ 525.750 | $ 525.750 | 99,480% | | Cumple | $ 523.477 | $ 523.477 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.39 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo spot (2 luminarias) escualizable con cuerpo de Aluminio para sobreponer en riel 3P (1m). Incluye riel, cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra o prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 215.289 | $ 215.289 | $ 215.289 | $ 215.289 | 100,000% | | Cumple | $ 214.169 | $ 214.169 | 99,480% | | Cumple | $ 213.244 | $ 213.244 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.40 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Led para ambientes con riesgo de explosión por presencia de vapores, gases y/o polvos inflamables o combustibles; alta humedad, sucuedad, corrosión y vibración. Chasis en aleación de Aluminio, sin cobre, y con vidrio templado, IP66 , 80W, 120-277V, 10.960 Lm, 137Lm/W, 5000°K, vida útil 100.000 h. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir certificación UL844, RETILAP y RETIE | un | 1 | $ 4.690.132 | $ 4.690.132 | $ 4.690.132 | $ 4.690.132 | 100,000% | | Cumple | $ 4.665.743 | $ 4.665.743 | 99,480% | | Cumple | $ 4.645.576 | $ 4.645.576 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.41 | Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial hermética para descolgar o sobreponer, de Led integrado 50W, IP65, chasis en ABS, difusor en policarbonato opalizado, cubierta opalizada, flujo efectivo de la Luminaria 5.300 Lm, eficacia 106 Lm/W, temperatura de Color 6500°K, ángulo de apertura 100°, tensión de alimentación 100....277V, 50/60 HZ, FP> 0.9, CRI >80, no dimerizable, vida útil 50.000 hrs. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE. | un | 1 | $ 266.392 | $ 266.392 | $ 266.392 | $ 266.392 | 100,000% | | Cumple | $ 265.007 | $ 265.007 | 99,480% | | Cumple | $ 263.861 | $ 263.861 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.42 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Led de alumbrado público de 200W, con panel solar incorporado, sensor, batería, color negro, IP65, 24000lm, Luz día. Incluye brazo y control remoto. | un | 1 | $ 611.540 | $ 611.540 | $ 611.540 | $ 611.540 | 100,000% | | Cumple | $ 608.360 | $ 608.360 | 99,480% | | Cumple | $ 605.730 | $ 605.730 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.43 | Sti. de panel LED RD 24W, 1700LM, 100-240V, 65°K, Certificada RETILAP | un | 1 | $ 74.044 | $ 74.044 | $ 74.044 | $ 74.044 | 100,000% | | Cumple | $ 73.659 | $ 73.659 | 99,480% | | Cumple | $ 73.341 | $ 73.341 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.44 | Suministro, transporte e instalación de luminaria de alumbrado público Lyra Led de 80W, estructura externa en aluminio, acabado en pintura TGIC electrostática, difusor con lente, 5000°K, 50.000 h de vida útil | un | 1 | $ 1.381.674 | $ 1.381.674 | $ 1.381.674 | $ 1.381.674 | 100,000% | | Cumple | $ 1.374.489 | $ 1.374.489 | 99,480% | | Cumple | $ 1.368.548 | $ 1.368.548 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.45 | Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC66 Distecsa o similar, de sobreponer o suspender, diseñada con módulos de LED, disipadores y cuerpo de aluminio, acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, difusor en acrílico opal, 110º de apertura, IP20, 660mm de diámetro por 120mm de alto, 36.6W, 3441 Lm, 5000ºK, IRC> 80%, vida útil 50.000 horas, temperatura de trabajo de 0-55ºC, certificado RETILAP | un | 1 | $ 930.325 | $ 930.325 | $ 930.325 | $ 930.325 | 100,000% | | Cumple | $ 925.487 | $ 925.487 | 99,480% | | Cumple | $ 921.487 | $ 921.487 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.46 | Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC90 negra, Distecsa o similar, de sobreponer o suspender, diseñada con módulos de LED, disipadores y cuerpo de aluminio, acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, difusor en acrílico opal, 110º de apertura, IP20, 900mm de diámetro por 120mm de alto, 100W, 6500ºK, IRC> 80%, vida útil 50.000 horas, temperatura de trabajo de 0-55ºC, certificado RETILAP | un | 1 | $ 1.548.602 | $ 1.548.602 | $ 1.548.602 | $ 1.548.602 | 100,000% | | Cumple | $ 1.540.549 | $ 1.540.549 | 99,480% | | Cumple | $ 1.533.890 | $ 1.533.890 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.47 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo sendero, poste cilíndrico negro de 60X16 cm, con rejilla de acrílico en la parte superior, casquete E27, estructura externa en aluminio, acabado en pintura TGIC electrostática | un | 1 | $ 242.837 | $ 242.837 | $ 242.837 | $ 242.837 | 100,000% | | Cumple | $ 241.574 | $ 241.574 | 99,480% | | Cumple | $ 240.530 | $ 240.530 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.48 | Suministro, transporte e instalación de luminaria lineal LED de interior, para suspender, sobreponer o incrustar, 1200X65X42 mm (largoXaltoXancho), 40W, 3200LM, luz neutra, CRI 80, 100-277V, no dimerizable, 35KHRS, Sylvania o similar. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y RETIE | un | 1 | $ 371.018 | $ 371.018 | $ 371.018 | $ 371.018 | 100,000% | | Cumple | $ 369.089 | $ 369.089 | 99,480% | | Cumple | $ 367.493 | $ 367.493 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.49 | Suministro, transporte e instalación de luminaria luminaria lineal LED interiorde suspender, sobreponer o incrustar, 1150X58X70 mm, 36W, 3400LM, 4000K, CRI 80, 100-277V, no dimerizable, 50KHRS, L70, IP20. ILTEC o similar. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 411.852 | $ 411.852 | $ 411.852 | $ 411.852 | 100,000% | | Cumple | $ 409.710 | $ 409.710 | 99,480% | | Cumple | $ 407.939 | $ 407.939 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.50 | Sti. de bala de piso, Led 1200 Lúmenes, 15w IP65, de incrustar. Incluye cable encauchetado 3x12, toma macho polo a tierra y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 188.774 | $ 188.774 | $ 188.774 | $ 188.774 | 100,000% | | Cumple | $ 187.792 | $ 187.792 | 99,480% | | Cumple | $ 186.981 | $ 186.981 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.51 | Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC40 Distecsa o similar, de sobreponer o suspender, diseñada con módulos de LED, disipadores y cuerpo de aluminio, acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, difusor en acrílico opal, 110º de apertura, IP20, 405mm de diámetro por 120mm de alto, 44.9W, 6057 Lm, 5000ºK, IRC> 80%, vida útil 50.000 horas, temperatura de trabajo de 0-55ºC, certificado RETILAP | un | 1 | $ 716.886 | $ 716.886 | $ 716.886 | $ 716.886 | 100,000% | | Cumple | $ 713.158 | $ 713.158 | 99,480% | | Cumple | $ 710.076 | $ 710.076 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.52 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED de alumbrado público para montaje en brazo horizontal chasis robusto en Aluminio inyectadocon disipador de calor integrado, con fuente LED SMDy lentes en policarbonato, IP66, 50W, 100-277 V, 7500 Lm, 4000ºK, IRC> 70%, vida útil 100.000 horas, certificado RETILAP | un | 1 | $ 442.564 | $ 442.564 | $ 442.564 | $ 442.564 | 100,000% | | Cumple | $ 440.263 | $ 440.263 | 99,480% | | Cumple | $ 438.360 | $ 438.360 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.53 | Suministro, transporte e instalación de luminaria peatonal tipo Carabobo LED de 50 W, 120-240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, poste de concreto tipo carabobo DE 5m. incluye hincado, aplomado y apisonado de poste; luminaria LED de 50W; fotocontrol y brazo para luminaria peatonal tipo carabobo | un | 1 | $ 1.432.195 | $ 1.432.195 | $ 1.432.195 | $ 1.432.195 | 100,000% | | Cumple | $ 1.424.748 | $ 1.424.748 | 99,480% | | Cumple | $ 1.418.589 | $ 1.418.589 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.54 | Suministro, transporte e instalación de luminaria vial solar VIASO-RBLAN o similar,de 40W con sensor y batería de 12000mAh-9.6V en poste de concreto tipo carabobo DE 5m. incluye hincado, aplomado y apisonado de poste, luminaria solar LED de 40Wl y brazo para luminaria peatonal tipo carabobo. | un | 1 | $ 1.983.151 | $ 1.983.151 | $ 1.983.151 | $ 1.983.151 | 100,000% | | Cumple | $ 1.972.839 | $ 1.972.839 | 99,480% | | Cumple | $ 1.964.311 | $ 1.964.311 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.55 | Suministro, transporte e instalación de luminaria vial solar de LED de alumbrado público para montaje en brazo horizontal, con cuerpo de Aluminio, IP65, 40W, con batería de 12000 mAh/9.6 V, 4800 Lm, 4000ºK, vida útil 100.000 horas, certificado RETILAP | un | 1 | $ 985.970 | $ 985.970 | $ 985.970 | $ 985.970 | 100,000% | | Cumple | $ 980.843 | $ 980.843 | 99,480% | | Cumple | $ 976.603 | $ 976.603 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.56 | Suministro, transporte e instalación de bombillo de Led UFO 15W, luz día, disco en acrílico de 12cm, rosca E27, 100-240V, 120°, de apertura de haz | un | 1 | $ 23.572 | $ 23.572 | $ 23.572 | $ 23.572 | 100,000% | | Cumple | $ 23.449 | $ 23.449 | 99,480% | | Cumple | $ 23.348 | $ 23.348 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.57 | Sti. de bombilla tipo LED roscada E27, de 15W, 1350 LM, 100-240V, 6500ºK | un | 1 | $ 16.772 | $ 16.772 | $ 16.772 | $ 16.772 | 100,000% | | Cumple | $ 16.685 | $ 16.685 | 99,480% | | Cumple | $ 16.613 | $ 16.613 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.58 | Sti. de tubo LED T8 de vidrio, 18W, 1600LM, 100-240V, 65°K. Incluye los sockets | un | 1 | $ 33.510 | $ 33.510 | $ 33.510 | $ 33.510 | 100,000% | | Cumple | $ 33.336 | $ 33.336 | 99,480% | | Cumple | $ 33.192 | $ 33.192 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.59 | Sti. de tubo LED T5 de vidrio, 25W, 3500LM, 100-240V, luz blanca. Incluye los sockets | un | 1 | $ 45.462 | $ 45.462 | $ 45.462 | $ 45.462 | 100,000% | | Cumple | $ 45.226 | $ 45.226 | 99,480% | | Cumple | $ 45.030 | $ 45.030 | 99,050% | | Cumple |
| 13.7.60 | Sti. de tubo fluorescente T8 de vidrio, 32W, 2784LM, 100-240V, 65°K. Incluye los sockets | un | 1 | $ 31.362 | $ 31.362 | $ 31.362 | $ 31.362 | 100,000% | | Cumple | $ 31.199 | $ 31.199 | 99,480% | | Cumple | $ 31.064 | $ 31.064 | 99,050% | | Cumple |
| **13.8.0** | **APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.8.1 | Sti. de cable de cobre desnudo calibre No. 4 AWG según norma RA6-010, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye la excavación y el lleno. | m | 1 | $ 46.014 | $ 46.014 | $ 46.014 | $ 46.014 | 100,000% | | Cumple | $ 45.775 | $ 45.775 | 99,480% | | Cumple | $ 45.577 | $ 45.577 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.2 | Sti. de cable de cobre desnudo calibre No.4 AWG, cableado clase B | m | 1 | $ 18.817 | $ 18.817 | $ 18.817 | $ 18.817 | 100,000% | | Cumple | $ 18.719 | $ 18.719 | 99,480% | | Cumple | $ 18.638 | $ 18.638 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.3 | Sti. de cable calibre 1/0AWG desnudo en aluminio ACSR. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación | m | 1 | $ 12.027 | $ 12.027 | $ 12.027 | $ 12.027 | 100,000% | | Cumple | $ 11.964 | $ 11.964 | 99,480% | | Cumple | $ 11.913 | $ 11.913 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.4 | Sti. de bajante en cable 1/0 AWG, THW de aluminio por ducto PVC de 3/4" empotrado. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación | m | 1 | $ 23.503 | $ 23.503 | $ 23.503 | $ 23.503 | 100,000% | | Cumple | $ 23.381 | $ 23.381 | 99,480% | | Cumple | $ 23.280 | $ 23.280 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.5 | Sti. de cable 1/0 AWG, THW de aluminio, para anillo superior. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación | m | 1 | $ 12.428 | $ 12.428 | $ 12.428 | $ 12.428 | 100,000% | | Cumple | $ 12.363 | $ 12.363 | 99,480% | | Cumple | $ 12.310 | $ 12.310 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.6 | Sti. de Punta captadora de aluminio sólido de 16X500mm con rosca en la base marca OBO o DELARCO de 50cm. Incluye: base para fijación a cubierta, elementos de anclaje inoxidables | un | 1 | $ 224.657 | $ 224.657 | $ 224.657 | $ 224.657 | 100,000% | | Cumple | $ 223.489 | $ 223.489 | 99,480% | | Cumple | $ 222.523 | $ 222.523 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)"

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.8.7 | Sti. de soldadura por reacción exotérmica de 90gr, incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 114.923 | $ 114.923 | $ 114.923 | $ 114.923 | 100,000% | | Cumple | $ 114.325 | $ 114.325 | 99,480% | | Cumple | $ 113.831 | $ 113.831 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.8 | Sti. de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM | m | 1 | $ 43.528 | $ 43.528 | $ 43.528 | $ 43.528 | 100,000% | | Cumple | $ 43.302 | $ 43.302 | 99,480% | | Cumple | $ 43.114 | $ 43.114 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.9 | Sti. de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye la excavación y el lleno. | m | 1 | $ 67.427 | $ 67.427 | $ 67.427 | $ 67.427 | 100,000% | | Cumple | $ 67.076 | $ 67.076 | 99,480% | | Cumple | $ 66.786 | $ 66.786 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.10 | Sti. de soldadura para Conexión al acero de refuerzo. Incluye soldadura exotérmica de 115, soldadura eléctrica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 112.417 | $ 112.417 | $ 112.417 | $ 112.417 | 100,000% | | Cumple | $ 111.832 | $ 111.832 | 99,480% | | Cumple | $ 111.349 | $ 111.349 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.11 | Suministro, transporte e instalación de cola de equipotencialización para equipos y estructura en cable de cobre desnudo scalibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye conectores y terminales. (1.5 m por cola) | un | 1 | $ 74.503 | $ 74.503 | $ 74.503 | $ 74.503 | 100,000% | | Cumple | $ 74.116 | $ 74.116 | 99,480% | | Cumple | $ 73.795 | $ 73.795 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.12 | Suministro, transporte e instalación de punta captadora de aluminio sólido de 16X600mm con base-Dx. | un | 1 | $ 190.079 | $ 190.079 | $ 190.079 | $ 190.079 | 100,000% | | Cumple | $ 189.091 | $ 189.091 | 99,480% | | Cumple | $ 188.273 | $ 188.273 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.13 | Suministro, transporte e instalación de punta captadora de aluminio sólido de 16X1000mm con base-Dx. | un | 1 | $ 206.879 | $ 206.879 | $ 206.879 | $ 206.879 | 100,000% | | Cumple | $ 205.803 | $ 205.803 | 99,480% | | Cumple | $ 204.914 | $ 204.914 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.14 | Suministro, transporte e instalación de alambrón de Aluminio de 8mm para apantallamiento. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación | m | 1 | $ 15.128 | $ 15.128 | $ 15.128 | $ 15.128 | 100,000% | | Cumple | $ 15.049 | $ 15.049 | 99,480% | | Cumple | $ 14.984 | $ 14.984 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.15 | Suministro, transporte e instalación de varilla copperweld de 5/8", longitud de 2.4 metros, de cobre macizo, Norma ASTM B - 187 sin sulfatación ni oxidación por efecto catódico. Incluye la varilla y demas elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 281.616 | $ 281.616 | $ 281.616 | $ 281.616 | 100,000% | | Cumple | $ 280.152 | $ 280.152 | 99,480% | | Cumple | $ 278.941 | $ 278.941 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.16 | Suministro, transporte e instalación de punta captadora de aluminio sólido de 5/8X3m sin base. Incluye soportes de fijación vertical a muro | un | 1 | $ 323.699 | $ 323.699 | $ 323.699 | $ 323.699 | 100,000% | | Cumple | $ 322.016 | $ 322.016 | 99,480% | | Cumple | $ 320.624 | $ 320.624 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.17 | Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 2/0 AWG, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM | m | 1 | $ 81.027 | $ 81.027 | $ 81.027 | $ 81.027 | 100,000% | | Cumple | $ 80.606 | $ 80.606 | 99,480% | | Cumple | $ 80.257 | $ 80.257 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.18 | Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 2 AWG, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye el lleno. | m | 1 | $ 54.934 | $ 54.934 | $ 54.934 | $ 54.934 | 100,000% | | Cumple | $ 54.648 | $ 54.648 | 99,480% | | Cumple | $ 54.412 | $ 54.412 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.19 | Suministro, transporte e instalación de soldadura por reacción exotérmica de 115gr, incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 119.924 | $ 119.924 | $ 119.924 | $ 119.924 | 100,000% | | Cumple | $ 119.300 | $ 119.300 | 99,480% | | Cumple | $ 118.785 | $ 118.785 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.20 | Suministro, transporte e instalación de conector tubular recto de ponchar para empalmes, de cobre estañado, calibre 1/0 AWG | un | 1 | $ 9.768 | $ 9.768 | $ 9.768 | $ 9.768 | 100,000% | | Cumple | $ 9.717 | $ 9.717 | 99,480% | | Cumple | $ 9.675 | $ 9.675 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.21 | Suministro, transporte e intalación de aviso de peligo-riesgo eléctrico en acrílico | un | 1 | $ 79.209 | $ 79.209 | $ 79.209 | $ 79.209 | 100,000% | | Cumple | $ 78.797 | $ 78.797 | 99,480% | | Cumple | $ 78.457 | $ 78.457 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.22 | Suministro, transporte e instalación de conector en cruz Rd 8-10 x Rd 16 en acero galvanizado para conductores redondos y puntas captoras/varillas de puesta a tierra | un | 1 | $ 81.021 | $ 81.021 | $ 81.021 | $ 81.021 | 100,000% | | Cumple | $ 80.600 | $ 80.600 | 99,480% | | Cumple | $ 80.251 | $ 80.251 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.23 | Suministro, transporte e instalación de conector bimetálico de un perno, para conductores con calibres de 6 - 2/0 AWG | m | 1 | $ 30.756 | $ 30.756 | $ 30.756 | $ 30.756 | 100,000% | | Cumple | $ 30.596 | $ 30.596 | 99,480% | | Cumple | $ 30.464 | $ 30.464 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.24 | Sti. de pararrayos tipo "Punta de Franklin" de acero inoxidable de una sola punta. Fabricado en Acero Inoxidable no magnético en todas sus piezas, Norma IEC 1024. Longitud 600mm, diámetro 1/2", base roscada con conector para cable calibre 1/0AWG. Incluye pernos de fijación y demás accesorios de instalación | un | 1 | $ 150.915 | $ 150.915 | $ 150.915 | $ 150.915 | 100,000% | | Cumple | $ 150.130 | $ 150.130 | 99,480% | | Cumple | $ 149.481 | $ 149.481 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.25 | Suministro, transporte e instalación de soporte DEHN SNAP, plástico H36, Grau M6, gris, largo, para sujetar conductor 1/0 sobre la cubierta | un | 1 | $ 88.712 | $ 88.712 | $ 88.712 | $ 88.712 | 100,000% | | Cumple | $ 88.251 | $ 88.251 | 99,480% | | Cumple | $ 87.869 | $ 87.869 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.26 | Suministro, transporte e instalación de soporte convencional para punta captadora | un | 1 | $ 198.865 | $ 198.865 | $ 198.865 | $ 198.865 | 100,000% | | Cumple | $ 197.831 | $ 197.831 | 99,480% | | Cumple | $ 196.976 | $ 196.976 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.27 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 228.345 | $ 228.345 | $ 228.345 | $ 228.345 | 100,000% | | Cumple | $ 227.158 | $ 227.158 | 99,480% | | Cumple | $ 226.176 | $ 226.176 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.28 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 260.792 | $ 260.792 | $ 260.792 | $ 260.792 | 100,000% | | Cumple | $ 259.436 | $ 259.436 | 99,480% | | Cumple | $ 258.314 | $ 258.314 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.29 | Sti. de RA6-010 (puesta a tierra para trafos) | un | 1 | $ 232.021 | $ 232.021 | $ 232.021 | $ 232.021 | 100,000% | | Cumple | $ 230.814 | $ 230.814 | 99,480% | | Cumple | $ 229.817 | $ 229.817 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.30 | Sti. de RA6-013, puesta a tierra según con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros (1 electrodo). Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 113.677 | $ 113.677 | $ 113.677 | $ 113.677 | 100,000% | | Cumple | $ 113.086 | $ 113.086 | 99,480% | | Cumple | $ 112.597 | $ 112.597 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.31 | Sti. de RA6-010. sistema de puesta a tierra | un | 1 | $ 228.345 | $ 228.345 | $ 228.345 | $ 228.345 | 100,000% | | Cumple | $ 227.158 | $ 227.158 | 99,480% | | Cumple | $ 226.176 | $ 226.176 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.32 | Sti. de puesta a tierra para medidor de energía | un | 1 | $ 191.966 | $ 191.966 | $ 191.966 | $ 191.966 | 100,000% | | Cumple | $ 190.968 | $ 190.968 | 99,480% | | Cumple | $ 190.142 | $ 190.142 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.33 | Sti. de RA6-013, puesta a tierra con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros. Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 92.552 | $ 92.552 | $ 92.552 | $ 92.552 | 100,000% | | Cumple | $ 92.071 | $ 92.071 | 99,480% | | Cumple | $ 91.673 | $ 91.673 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.34 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 297.877 | $ 297.877 | $ 297.877 | $ 297.877 | 100,000% | | Cumple | $ 296.328 | $ 296.328 | 99,480% | | Cumple | $ 295.047 | $ 295.047 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.35 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 486.377 | $ 486.377 | $ 486.377 | $ 486.377 | 100,000% | | Cumple | $ 483.848 | $ 483.848 | 99,480% | | Cumple | $ 481.756 | $ 481.756 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.36 | Sti. de RA6-010 (puesta a tierra para transformadores). Incluye varilla copperweld, cable, soldadura exotermica y demás accesorios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 353.411 | $ 353.411 | $ 353.411 | $ 353.411 | 100,000% | | Cumple | $ 351.573 | $ 351.573 | 99,480% | | Cumple | $ 350.054 | $ 350.054 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.37 | Sti. de RA4-020. tierra para contadores ubicados en poste según | un | 1 | $ 229.493 | $ 229.493 | $ 229.493 | $ 229.493 | 100,000% | | Cumple | $ 228.300 | $ 228.300 | 99,480% | | Cumple | $ 227.313 | $ 227.313 | 99,050% | | Cumple |
| 13.8.38 | Sti. de soldadura por reacción exotérmica de hasta 150 gr, en CRUZ CABLE VARILLA incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento | un | 1 | $ 125.882 | $ 125.882 | $ 125.882 | $ 125.882 | 100,000% | | Cumple | $ 125.227 | $ 125.227 | 99,480% | | Cumple | $ 124.686 | $ 124.686 | 99,050% | | Cumple |
| 13.9.0 | SONIDO | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.9.1 | Sti. de salida de sonido (3m). Incluye toma sencillo de la línea Luminex KORA, caja metálica galvanizada/PVC 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, curva, adaptadores, pega pvc y demás accesorios necesarios para su correcta instalación (Salida promedio de 7 metros) | un | 1 | $ 73.163 | $ 73.163 | $ 73.163 | $ 73.163 | 100,000% | | Cumple | $ 72.783 | $ 72.783 | 99,480% | | Cumple | $ 72.468 | $ 72.468 | 99,050% | | Cumple |
| 13.9.2 | Sti. de acometida para amplificación en cable de sonido (2x16) polarizado. Incluye identificación de cables con anillos, encintada, chequeo de continuidad (megger) y demás elementos necesarios para su correcta instalación por tubería existente | m | 1 | $ 5.398 | $ 5.398 | $ 5.398 | $ 5.398 | 100,000% | | Cumple | $ 5.370 | $ 5.370 | 99,480% | | Cumple | $ 5.347 | $ 5.347 | 99,050% | | Cumple |
| 13.9.3 | Sti. de acometida para amplificación en cable de sonido (2x18) polarizado. Incluye identificación de cables con anillos, encintada, chequeo de continuidad (megger) y demás elementos necesarios para su correcta instalación por tubería existente | m | 1 | $ 3.987 | $ 3.987 | $ 3.987 | $ 3.987 | 100,000% | | Cumple | $ 3.966 | $ 3.966 | 99,480% | | Cumple | $ 3.949 | $ 3.949 | 99,050% | | Cumple |
| 13.9.4 | Suministro, transporte e instalación de acometida para amplificación en cable de sonido (2x14) transparente polarizado, por ducto, canaleta o bandeja existentes. Incluye identificación de cables, encintada, chequeo de continuidad y demás elementos necesarios para su correcta instalación por tubería existente | m | 1 | $ 9.855 | $ 9.855 | $ 9.855 | $ 9.855 | 100,000% | | Cumple | $ 9.804 | $ 9.804 | 99,480% | | Cumple | $ 9.761 | $ 9.761 | 99,050% | | Cumple |
| 13.9.5 | Suministro, transporte e instalación de salida de sonido (5m). Incluye toma sencillo de la línea Luminex KORA, caja metálica galvanizada/PVC 4"x4" con tapa suplemento, ductos EMT y PVC de 1/2", curva, adaptadores, pega pvc y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 102.215 | $ 102.215 | $ 102.215 | $ 102.215 | 100,000% | | Cumple | $ 101.683 | $ 101.683 | 99,480% | | Cumple | $ 101.244 | $ 101.244 | 99,050% | | Cumple |
| 13.9.6 | Suministro, transporte e instalación de parlante para sonido ambiental, de impedancia/transformador, de 20 watts, 8 ohmios para instalación de interior | un | 1 | $ 208.929 | $ 208.929 | $ 208.929 | $ 208.929 | 100,000% | | Cumple | $ 207.843 | $ 207.843 | 99,480% | | Cumple | $ 206.944 | $ 206.944 | 99,050% | | Cumple |
| 13.9.7 | Sti. de parlante de 16 watts, 8 ohmios para instalación en interiores | un | 1 | $ 206.160 | $ 206.160 | $ 206.160 | $ 206.160 | 100,000% | | Cumple | $ 205.088 | $ 205.088 | 99,480% | | Cumple | $ 204.201 | $ 204.201 | 99,050% | | Cumple |
| 13.9.8 | Sti. de amplificador ambiental PRO DJ RA 2150, 150W RMS por canal a 4 Ohms, conexión A,B Y A+B, ecualizador gráfico de 7 bandas por canal, doble entrada de micrófono, radio FM, lector de memorias USB\SD, BLUETOOTH, 2 entradas de línea, display digital | un | 1 | $ 860.194 | $ 860.194 | $ 860.194 | $ 860.194 | 100,000% | | Cumple | $ 855.721 | $ 855.721 | 99,480% | | Cumple | $ 852.022 | $ 852.022 | 99,050% | | Cumple |
| 13.9.9 | Suministro, transporte e instalación de matriz-amplificador de 4 zonas, con capacidad de 1000 W (MATRIZ-1000D) | UN | 1 | $ 4.020.242 | $ 4.020.242 | $ 4.020.242 | $ 4.020.242 | 100,000% | | Cumple | $ 3.999.337 | $ 3.999.337 | 99,480% | | Cumple | $ 3.982.050 | $ 3.982.050 | 99,050% | | Cumple |
| 13.9.10 | Sti. de micrófono de mesa TOA PM 166 con pulsador y conector TS | un | 1 | $ 318.257 | $ 318.257 | $ 318.257 | $ 318.257 | 100,000% | | Cumple | $ 316.602 | $ 316.602 | 99,480% | | Cumple | $ 315.234 | $ 315.234 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.0 | CCTV | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.10.1 | Suministro e Instalación Disco Duro de 2 TB para NVR, certificados para CCTV, garantía mínima de 2 años : Incluye todos los accesorios para su correcta instalación | un | 1 | $ 506.690 | $ 506.690 | $ 506.690 | $ 506.690 | 100,000% | | Cumple | $ 504.055 | $ 504.055 | 99,480% | | Cumple | $ 501.876 | $ 501.876 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.2 | Suministro e Instalación Disco Duro de 4 TB para NVR, certificados para CCTV, garantía mínima de 2 años : Incluye todos los accesorios para su correcta instalación | un | 1 | $ 715.832 | $ 715.832 | $ 715.832 | $ 715.832 | 100,000% | | Cumple | $ 712.110 | $ 712.110 | 99,480% | | Cumple | $ 709.032 | $ 709.032 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.3 | Suministro, transporte e instalación de grabador de video NVR de 8 canales (puertos POE)DS-7608NXI-K2/8P, ancho de banda entrante de hasta 80 Mbps, análisis de video de 2 canales para el reconocimiento de personas y vehículos para reducir falsas alarmas, Reconocimiento facial de 1 canal para transmisión de video, o reconocimiento facial de 4 canales para imagen facial. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación, configuración y la puesta en marcha | un | 1 | $ 1.347.714 | $ 1.347.714 | $ 1.347.714 | $ 1.347.714 | 100,000% | | Cumple | $ 1.340.706 | $ 1.340.706 | 99,480% | | Cumple | $ 1.334.911 | $ 1.334.911 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.4 | Suministro, transporte e instalación de grabador de video NVR de 32 canales (puertos POE)DS-7732NXI-4K, ancho de banda entrante de hasta 256 Mbps, análisis de video de 2 canales para el reconocimiento de personas y vehículos para reducir falsas alarmas, Reconocimiento facial de 1 canal para transmisión de video, o reconocimiento facial de 4 canales para imagen facial. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación, configuración y la puesta en marcha | un | 1 | $ 2.029.440 | $ 2.029.440 | $ 2.029.440 | $ 2.029.440 | 100,000% | | Cumple | $ 2.018.887 | $ 2.018.887 | 99,480% | | Cumple | $ 2.010.160 | $ 2.010.160 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.5 | Sti. de salida de TV (3m) por tubería pvc de 3/4" empotrada. Incluye toma TOMA TV COAXIAL S3B14680, ducto pvc, caja 4x4 con tapa suplemento, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación. (No incluye spliters, ni el cable.) | un | 1 | $ 68.728 | $ 68.728 | $ 68.728 | $ 68.728 | 100,000% | | Cumple | $ 68.371 | $ 68.371 | 99,480% | | Cumple | $ 68.075 | $ 68.075 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.6 | Sti. de cable coaxial RG-6 al 90% para circuito cerrado de televisión red de televisión tipo TFC, BELDEN o similar por tubería. Incluye terminales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye spliters, ni toma) | m | 1 | $ 3.974 | $ 3.974 | $ 3.974 | $ 3.974 | 100,000% | | Cumple | $ 3.953 | $ 3.953 | 99,480% | | Cumple | $ 3.936 | $ 3.936 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.7 | Suministo, transporte e instalación de cable HDMI de alta velocidad CL2 activo, M/M preensamblado en fábrica, con amplificadores integrados para transmisiones más largas | un | 1 | $ 37.941 | $ 37.941 | $ 37.941 | $ 37.941 | 100,000% | | Cumple | $ 37.744 | $ 37.744 | 99,480% | | Cumple | $ 37.581 | $ 37.581 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.8 | Suministro, transporte e instalación de salida de audio y video (5m),HDMI. incluye el toma HDMI, caja 12x12x5 con tapa suplemento, faceplate, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT de 3/4", curvas, adaptadoresl, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 482.081 | $ 482.081 | $ 482.081 | $ 482.081 | 100,000% | | Cumple | $ 479.574 | $ 479.574 | 99,480% | | Cumple | $ 477.501 | $ 477.501 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.9 | Suministro, tranporte e instalación de monitor de videovigilancia,de 32", Hikvisio o similar, DSD5032QE-1, HDMI-15, SM-223. Incluye soporte y accesorios reqeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.292.578 | $ 2.292.578 | $ 2.292.578 | $ 2.292.578 | 100,000% | | Cumple | $ 2.280.657 | $ 2.280.657 | 99,480% | | Cumple | $ 2.270.799 | $ 2.270.799 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.10 | Suministro, transporte e instalación de Cámara IP fija tipo domo IP67, DS-2CD1123G2-I 2,8 mm, POE, resolución de 2 MP, admite la detección de personas y vhículos, compresión H.265+, tecnología Infra Rojo avanzada de largo alcance. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación y la puesta en marcha | un | 1 | $ 412.558 | $ 412.558 | $ 412.558 | $ 412.558 | 100,000% | | Cumple | $ 410.413 | $ 410.413 | 99,480% | | Cumple | $ 408.639 | $ 408.639 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.11 | Suministro, transporte e instalación de Cámara IP fija tipo bala para exteriores (IP67) DS-2CD1027G2-L 2,8 mm, POE, resolución de 2 MP, admite la detección de personas y vehículos, compresión H.265+, admite almacenamiento interno de hasta 256 GB (ranura para tarjetas SD_Opcional), micrófono incorporado para seguridad de audio en tiempo real (opcional). Incluye todos los elementos necesarios para su instalación y la puesta en marcha | un | 1 | $ 440.872 | $ 440.872 | $ 440.872 | $ 440.872 | 100,000% | | Cumple | $ 438.579 | $ 438.579 | 99,480% | | Cumple | $ 436.684 | $ 436.684 | 99,050% | | Cumple |
| 13.10.12 | Suministro, transporte e instalación de estación de trabajo para visualización y administración de cámaras de video-vigilancia. Incluye equipo de cómputo portatil con las siguientes carcterísticas mínimas: core i5, RAM 16 Gb, pantalla FHD de 17.3" | un | 1 | $ 3.553.177 | $ 3.553.177 | $ 3.553.177 | $ 3.553.177 | 100,000% | | Cumple | $ 3.534.700 | $ 3.534.700 | 99,480% | | Cumple | $ 3.519.422 | $ 3.519.422 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.0 | TELECOMUNICACIONES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.11.1 | Sti. de salida de voz y datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio 3 metros) | un | 1 | $ 205.785 | $ 205.785 | $ 205.785 | $ 205.785 | 100,000% | | Cumple | $ 204.715 | $ 204.715 | 99,480% | | Cumple | $ 203.830 | $ 203.830 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.2 | Sti. de salida de voz y datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 174.714 | $ 174.714 | $ 174.714 | $ 174.714 | 100,000% | | Cumple | $ 173.805 | $ 173.805 | 99,480% | | Cumple | $ 173.054 | $ 173.054 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.3 | Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos para instalar en canaleta y/o caja existentes, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, faceplates, ponchado, retiro del toma de voz o datos existente, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 72.129 | $ 72.129 | $ 72.129 | $ 72.129 | 100,000% | | Cumple | $ 71.754 | $ 71.754 | 99,480% | | Cumple | $ 71.444 | $ 71.444 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.4 | Suministro, transporte e instalación de salida de voz y datos (5m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT de 3/4", curvas, adaptadores terminal, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP) | un | 1 | $ 230.911 | $ 230.911 | $ 230.911 | $ 230.911 | 100,000% | | Cumple | $ 229.710 | $ 229.710 | 99,480% | | Cumple | $ 228.717 | $ 228.717 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.5 | Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos MPTL(5m) expuesta para cámara y/o Acces point, conector RJ45 macho Cat6A blindado de aleación de zinc con conector de terminación modular 10G fáciles de conectar sin herramientas de Internet para cable Ethernet S/FTP de Cat6A hasta 22 AWG, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye el MPTL, caja 12x12x5cm de sobreponer, cable UTP cat 6A, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT 3/4", curvas, adaptadores terminal, presnsaestopa, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 328.440 | $ 328.440 | $ 328.440 | $ 328.440 | 100,000% | | Cumple | $ 326.732 | $ 326.732 | 99,480% | | Cumple | $ 325.320 | $ 325.320 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.6 | Sti. de punto de voz o datos sencillo para caja o canaleta, RJ 45 cat 6, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, que cumpla estándares industriales y esté en el listado UL y además, que sea marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, faceplate sencillo, módulo, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 61.048 | $ 61.048 | $ 61.048 | $ 61.048 | 100,000% | | Cumple | $ 60.731 | $ 60.731 | 99,480% | | Cumple | $ 60.468 | $ 60.468 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.7 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz o datos para instalar en canaleta y/o caja existentes, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, faceplates, ponchado, retiro del toma de voz o datos existente, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 169.075 | $ 169.075 | $ 169.075 | $ 169.075 | 100,000% | | Cumple | $ 168.196 | $ 168.196 | 99,480% | | Cumple | $ 167.469 | $ 167.469 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.8 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos (5m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP) | un | 1 | $ 270.783 | $ 270.783 | $ 270.783 | $ 270.783 | 100,000% | | Cumple | $ 269.375 | $ 269.375 | 99,480% | | Cumple | $ 268.211 | $ 268.211 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.9 | Suministro, transporte e instalación de salida para datos (4m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplate, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT de 3/4" con alambre de guía, curvas, adaptadores terminales, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP) | un | 1 | $ 212.906 | $ 212.906 | $ 212.906 | $ 212.906 | 100,000% | | Cumple | $ 211.799 | $ 211.799 | 99,480% | | Cumple | $ 210.883 | $ 210.883 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.10 | Suministro, transporte e instalación de salida de datos MPTL(5m) expuesta para cámara, conector RJ45 macho Cat6A blindado de aleación de zinc con conector de terminación modular 10G fáciles de conectar sin herramientas de Internet para cable Ethernet S/FTP de Cat6A hasta 22 AWG, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, que cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye el MPTL, caja 12x12x5cm de empotrar, marcación con placa en acrílico o térmica, ductos EMT y PVC de 3/4", curvas, adaptadoresl, presnsaestopa, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 250.053 | $ 250.053 | $ 250.053 | $ 250.053 | 100,000% | | Cumple | $ 248.753 | $ 248.753 | 99,480% | | Cumple | $ 247.677 | $ 247.677 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.11 | Suministro, transporte e instalación de salida de datos (5m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ductos EMT y PVC de 3/4", curvas, adaptadores, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP). | un | 1 | $ 190.465 | $ 190.465 | $ 190.465 | $ 190.465 | 100,000% | | Cumple | $ 189.475 | $ 189.475 | 99,480% | | Cumple | $ 188.656 | $ 188.656 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.12 | Sti. de Rack cerrado de PISO 210x60x60 Cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cm. con peldaños, multitoma de 6 salidas 1800 vatios como mínimo, 2 extractores 4" con cable encauchetado, además debe ser removible (abatible) para abrir la mitad del cuerpo con el fin de cablear por detrás, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607 y otros elementos necesarios para su correcta instalación. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 4.390.498 | $ 4.390.498 | $ 4.390.498 | $ 4.390.498 | 100,000% | | Cumple | $ 4.367.667 | $ 4.367.667 | 99,480% | | Cumple | $ 4.348.788 | $ 4.348.788 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.13 | Sti. de Rack cerrado de piso de 18 ru, 90 Cm, en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cm. con peldaños, multitoma de 6 salidas 1800 vatios como mínimo, 2 extractores 4" con cable encauchetado, además debe ser removible (abatible) para abrir la mitad del cuerpo con el fin de cablear por detrás, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607 y otros elementos necesarios para su correcta instalación. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 1.192.495 | $ 1.192.495 | $ 1.192.495 | $ 1.192.495 | 100,000% | | Cumple | $ 1.186.294 | $ 1.186.294 | 99,480% | | Cumple | $ 1.181.166 | $ 1.181.166 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.14 | Sti. de Rack ABATIBLE, cerrado de muro 60x55x44 cms, * Fabricados en acero laminado en frío, * Parales internos ajustables con tornilleria para montaje de equipos, * Puerta frontal con lámina perforada, Cerradura chapa llave en puerta y en la cara lateral, * Ranuras laterales para ventilación, * Perforaciones para instalar extractores de aire, * Incluye bandeja de fibra de 6 puertos duplex multimodo, multitoma para rack de 12 salidas grado hospitalario cable y enchufe, * Tapa trasera abatible con perforaciones para fijar en pared y entrada de cables en la parte superior e inferior, * Acabado pintura electrostática en polvo, * Color: Negro, * Cumplen especificaciones según normas EIA 310D y IEC 297 | un | 1 | $ 1.136.650 | $ 1.136.650 | $ 1.136.650 | $ 1.136.650 | 100,000% | | Cumple | $ 1.130.739 | $ 1.130.739 | 99,480% | | Cumple | $ 1.125.852 | $ 1.125.852 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.15 | Sti. de Rack cerrado de piso o pared, 24 ru, 120 Alto 60 Ancho 60 Profundo, puerta punzonada con chapa tipo bombin pequeña, laterales desmontable con cierres 1/4 de vuelta triangular; tapa superior punzonada para instalación de 2 ventiladores de 4". El Calibre del cajon es 18 Coll Roll, 2 parales en Cal. 14 Cold Rolled, perforacion en la parte posterior para anclar a pared o 4 rodachinas de 2", pintura electrostática color Negro gofrado. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 1.300.199 | $ 1.300.199 | $ 1.300.199 | $ 1.300.199 | 100,000% | | Cumple | $ 1.293.438 | $ 1.293.438 | 99,480% | | Cumple | $ 1.287.847 | $ 1.287.847 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.16 | Suministro, transporte e instalación de rack de 12 UR, (60x53x51cm), puerta delantera en malla con cerradura de seguridad, puerta delantera y lateral desmontables, 4 rejillas para unidades de ventilación; incluye: ventiladores y multitoma 12 salidas para rack de 19" | un | 1 | $ 1.051.741 | $ 1.051.741 | $ 1.051.741 | $ 1.051.741 | 100,000% | | Cumple | $ 1.046.272 | $ 1.046.272 | 99,480% | | Cumple | $ 1.041.749 | $ 1.041.749 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.17 | Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de PISO 45 UR, 71x99 Cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada en malla, con chapa manija con llave, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 3.741.749 | $ 3.741.749 | $ 3.741.749 | $ 3.741.749 | 100,000% | | Cumple | $ 3.722.292 | $ 3.722.292 | 99,480% | | Cumple | $ 3.706.202 | $ 3.706.202 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.18 | Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de PISO 25 UR, 61x106 Cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada en malla, con chapa manija con llave, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 2.949.406 | $ 2.949.406 | $ 2.949.406 | $ 2.949.406 | 100,000% | | Cumple | $ 2.934.069 | $ 2.934.069 | 99,480% | | Cumple | $ 2.921.387 | $ 2.921.387 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.19 | Sti. de Patch panel descargado angular ref 35050274; con 24 posiciones independientes categoría 6A, 19x1U. incluye los 24 jacks, elementos de fijación en Rack y marcación de los puertos. | un | 1 | $ 1.706.884 | $ 1.706.884 | $ 1.706.884 | $ 1.706.884 | 100,000% | | Cumple | $ 1.698.008 | $ 1.698.008 | 99,480% | | Cumple | $ 1.690.669 | $ 1.690.669 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.20 | Sti. de Patch panel de 24 puertos independientes RJ45, categoría 6, 1RU. Incluye los 24 jacks, elementos de fijación en el Rack y marcación de los puertos | un | 1 | $ 650.020 | $ 650.020 | $ 650.020 | $ 650.020 | 100,000% | | Cumple | $ 646.640 | $ 646.640 | 99,480% | | Cumple | $ 643.845 | $ 643.845 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.21 | Suministro, transporte e instalación de Patch panel descargado con 48 posiciones independientes categoría 6A, 2U X 19". incluye los 48 jacks, elementos de fijación en Rack y marcación de los puertos. | un | 1 | $ 3.394.226 | $ 3.394.226 | $ 3.394.226 | $ 3.394.226 | 100,000% | | Cumple | $ 3.376.576 | $ 3.376.576 | 99,480% | | Cumple | $ 3.361.981 | $ 3.361.981 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.22 | Sti. de switch Ethernet, 1UR 19", 48 puertos (48 x 10/100/1000BASE-T, 4 x 10/100/1000 GbE/SFP, protección sobre volatje 6kV, Conmutación 104Gbps,. Incluye la marcación de los puertos en el switch. | un | 1 | $ 6.341.653 | $ 6.341.653 | $ 6.341.653 | $ 6.341.653 | 100,000% | | Cumple | $ 6.308.676 | $ 6.308.676 | 99,480% | | Cumple | $ 6.281.407 | $ 6.281.407 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.11.23 | Suministro, transporte e instalación de Switch Poe Administrable, 24 Ptos Gigabit, Gestión En Nube, 10/100/1000 Mbps de 24 puertos, con 2 puertos a 1000 + 2 slop mgbit para fibra. Incluye la marcación de los puertos en el switch | un | 1 | $ 892.198 | $ 892.198 | $ 892.198 | $ 892.198 | 100,000% | | Cumple | $ 887.559 | $ 887.559 | 99,480% | | Cumple | $ 883.722 | $ 883.722 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.24 | Suministro, transporte e instalación de Switch CISCO SG300-28PP-K9-NA:SG 300-28P 26 puertos 10/100/1000+ PoE+Vlan+QoS+2 Modulo TranceiverSFP MM LC; INCLUYE Garantia de Switch CISCO SG 300 de 24 puertos Administrable Business Day - SNT - 1 Año; Gigabit Ethernet SX Mini-GBIC SFP Transceiver (Multimodo - 550mts)- Base 1000 | un | 1 | $ 3.638.540 | $ 3.638.540 | $ 3.638.540 | $ 3.638.540 | 100,000% | | Cumple | $ 3.619.620 | $ 3.619.620 | 99,480% | | Cumple | $ 3.603.974 | $ 3.603.974 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.25 | Sti. de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 150 cm; preensamblado en fábrica | un | 1 | $ 36.063 | $ 36.063 | $ 36.063 | $ 36.063 | 100,000% | | Cumple | $ 35.875 | $ 35.875 | 99,480% | | Cumple | $ 35.720 | $ 35.720 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.26 | Sti. de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 blindado en ambos extremos, cat 6A de 90 cm; preensamblado en fábrica | un | 1 | $ 109.461 | $ 109.461 | $ 109.461 | $ 109.461 | 100,000% | | Cumple | $ 108.892 | $ 108.892 | 99,480% | | Cumple | $ 108.421 | $ 108.421 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.27 | Sti. de patch cord, cable flexible de 4 pares, con conectores RJ-45 blindado en ambos extremos, cat 6A, de 7 pies (210 cm), preensamblado en fábrica | un | 1 | $ 127.602 | $ 127.602 | $ 127.602 | $ 127.602 | 100,000% | | Cumple | $ 126.938 | $ 126.938 | 99,480% | | Cumple | $ 126.390 | $ 126.390 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.28 | Suministro, transporte e instalación de Patch cord de Fibra Óptica, duplex multimodo OM4 LC/LC, 1m, LS0H | un | 1 | $ 120.958 | $ 120.958 | $ 120.958 | $ 120.958 | 100,000% | | Cumple | $ 120.329 | $ 120.329 | 99,480% | | Cumple | $ 119.809 | $ 119.809 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.29 | Sti. de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 7.116 | $ 7.116 | $ 7.116 | $ 7.116 | 100,000% | | Cumple | $ 7.079 | $ 7.079 | 99,480% | | Cumple | $ 7.048 | $ 7.048 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.30 | Sti. de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye jack de base metálica AMP cat 6A. | un | 1 | $ 8.895 | $ 8.895 | $ 8.895 | $ 8.895 | 100,000% | | Cumple | $ 8.849 | $ 8.849 | 99,480% | | Cumple | $ 8.810 | $ 8.810 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.31 | Suministro, transporte e instalación de conector de Fibra Óptica LC multimodeo OM3/OM4 QWIK II AQUA | UN | 1 | $ 96.019 | $ 96.019 | $ 96.019 | $ 96.019 | 100,000% | | Cumple | $ 95.520 | $ 95.520 | 99,480% | | Cumple | $ 95.107 | $ 95.107 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.32 | Suministro, transporte e instalación de fibra óptica 12h 50/125, OM4 10G DSP01 LSZH multimodo, con sus respectivos accesorios de conexión para un óptimo funcionamiento (Ffibra Certificada) | m | 1 | $ 59.643 | $ 59.643 | $ 59.643 | $ 59.643 | 100,000% | | Cumple | $ 59.333 | $ 59.333 | 99,480% | | Cumple | $ 59.076 | $ 59.076 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.33 | Suministro, transporte e instalación de organizador horizontal de cables 40x60 para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 147.536 | $ 147.536 | $ 147.536 | $ 147.536 | 100,000% | | Cumple | $ 146.769 | $ 146.769 | 99,480% | | Cumple | $ 146.134 | $ 146.134 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.34 | Suministro, transporte e instalación de organizador sencillo vertical de cables 100x100mm, 2.04m, plástico, para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 688.929 | $ 688.929 | $ 688.929 | $ 688.929 | 100,000% | | Cumple | $ 685.347 | $ 685.347 | 99,480% | | Cumple | $ 682.384 | $ 682.384 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.35 | Suministro, transporte e instalación de organizador de cable Vertical doble tipo ducto, altura de 2,1 mt, ducto de 80mm de alto y 85 mm de fondo, uso para gabinete de piso de 45UR, base en acero laminado en frio y ductos con tapa en PVC | un | 1 | $ 287.416 | $ 287.416 | $ 287.416 | $ 287.416 | 100,000% | | Cumple | $ 285.921 | $ 285.921 | 99,480% | | Cumple | $ 284.686 | $ 284.686 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.36 | Sti. de ventilador de 1U de Rack de 19"x11,5"x1.75", con 4 ventiladores de 4,75"x4,75"x1,5, display digital, rango de temperatura de 0ºC a 50ºC, 0.3A, 110V, 50/60 Hz | un | 1 | $ 566.841 | $ 566.841 | $ 566.841 | $ 566.841 | 100,000% | | Cumple | $ 563.893 | $ 563.893 | 99,480% | | Cumple | $ 561.456 | $ 561.456 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.37 | Sti. de Multitoma horizontal de 10 puntos, con breaker de 15 amp, con supresor de picos, cable de alimentacion electrica en cable encauchetadode 3x14 | un | 1 | $ 163.886 | $ 163.886 | $ 163.886 | $ 163.886 | 100,000% | | Cumple | $ 163.034 | $ 163.034 | 99,480% | | Cumple | $ 162.329 | $ 162.329 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.38 | Sti. de Multitoma grado hospitalario horizontal para Rack de 6 tomacorrientes dobles, cable de alimentacion electrica en cable encauchetadode 3x14. Incluye fijación | un | 1 | $ 236.147 | $ 236.147 | $ 236.147 | $ 236.147 | 100,000% | | Cumple | $ 234.919 | $ 234.919 | 99,480% | | Cumple | $ 233.904 | $ 233.904 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.39 | Suministro, transporte e instalación. de Multitoma horizontal para Rack, de 8 entradas Nema 5-15R, polo aislado a tierra, grado hospitalario. Incluye fijación | un | 1 | $ 260.747 | $ 260.747 | $ 260.747 | $ 260.747 | 100,000% | | Cumple | $ 259.391 | $ 259.391 | 99,480% | | Cumple | $ 258.270 | $ 258.270 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.40 | Suministro, transporte e instalación de Acess Point, 4x4 Dual-Band PoE, velocidad combinada 2300 Mbps(600 Mbps + 1700Mbps en 5Ghz) administración (NUCLIAS CONNECT, CENTRAL WIFI MANAGER, WEB, TELNET, SSH), soporta AP ARRAY, WPA & WPA2 &WPA3 (Wi-Fi Protected Access), conntroladora por software y por hardware (DNH-100), montaje en pared y techo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 2.901.795 | $ 2.901.795 | $ 2.901.795 | $ 2.901.795 | 100,000% | | Cumple | $ 2.886.706 | $ 2.886.706 | 99,480% | | Cumple | $ 2.874.228 | $ 2.874.228 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.41 | Sti. de Acess Point Ubiquiti Unifi Ap Ac Lr.Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 538.705 | $ 538.705 | $ 538.705 | $ 538.705 | 100,000% | | Cumple | $ 535.904 | $ 535.904 | 99,480% | | Cumple | $ 533.587 | $ 533.587 | 99,050% | | Cumple |
| 13.11.42 | Sti. de regleta S66 M1-25 pares AMP aprobada por E.E.PP.M para instalar en tablero de distribución telefónico. incluye fichos de puenteo, identificación y marcación de pares de telecomunicaciones. | un | 1 | $ 154.389 | $ 154.389 | $ 154.389 | $ 154.389 | 100,000% | | Cumple | $ 153.586 | $ 153.586 | 99,480% | | Cumple | $ 152.922 | $ 152.922 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.0 | REDES EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.12.1 | Sti. de poste de concreto de 12 m, 1050 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.519.101 | $ 2.519.101 | $ 2.519.101 | $ 2.519.101 | 100,000% | | Cumple | $ 2.506.002 | $ 2.506.002 | 99,480% | | Cumple | $ 2.495.170 | $ 2.495.170 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.2 | Sti. de poste de concreto de 12 m, 550 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.002.064 | $ 2.002.064 | $ 2.002.064 | $ 2.002.064 | 100,000% | | Cumple | $ 1.991.653 | $ 1.991.653 | 99,480% | | Cumple | $ 1.983.044 | $ 1.983.044 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.3 | Sti. poste de concreto de 12 metros - 510 KG F . incluye hincada, aplomada, pintura, transporte según norma ET-TD-ME-04-01 de EPM | un | 1 | $ 1.678.082 | $ 1.678.082 | $ 1.678.082 | $ 1.678.082 | 100,000% | | Cumple | $ 1.669.356 | $ 1.669.356 | 99,480% | | Cumple | $ 1.662.140 | $ 1.662.140 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.4 | Sti. de poste de concreto de 14 m, 1050 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 3.426.776 | $ 3.426.776 | $ 3.426.776 | $ 3.426.776 | 100,000% | | Cumple | $ 3.408.957 | $ 3.408.957 | 99,480% | | Cumple | $ 3.394.222 | $ 3.394.222 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.5 | Sti. poste de concreto de 14 metros 750kg. Incluye pintura de acuerdo a normas EPM | un | 1 | $ 3.018.652 | $ 3.018.652 | $ 3.018.652 | $ 3.018.652 | 100,000% | | Cumple | $ 3.002.955 | $ 3.002.955 | 99,480% | | Cumple | $ 2.989.975 | $ 2.989.975 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.6 | Sti. de poste de concreto de 10 m., 510 Kgf. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | Un | 1 | $ 1.609.874 | $ 1.609.874 | $ 1.609.874 | $ 1.609.874 | 100,000% | | Cumple | $ 1.601.503 | $ 1.601.503 | 99,480% | | Cumple | $ 1.594.580 | $ 1.594.580 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.7 | Sti. de poste de concreto de 14 m, 750kgf. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.876.058 | $ 2.876.058 | $ 2.876.058 | $ 2.876.058 | 100,000% | | Cumple | $ 2.861.102 | $ 2.861.102 | 99,480% | | Cumple | $ 2.848.735 | $ 2.848.735 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.8 | Sti. de poste de concreto de 14 m, 1050kg. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 3.335.192 | $ 3.335.192 | $ 3.335.192 | $ 3.335.192 | 100,000% | | Cumple | $ 3.317.849 | $ 3.317.849 | 99,480% | | Cumple | $ 3.303.508 | $ 3.303.508 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.9 | Sti. de poste de concreto de 12 m, 750kgf. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.097.841 | $ 2.097.841 | $ 2.097.841 | $ 2.097.841 | 100,000% | | Cumple | $ 2.086.932 | $ 2.086.932 | 99,480% | | Cumple | $ 2.077.912 | $ 2.077.912 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.10 | Sti. de poste de concreto tipo carabobo. 5m. RA5-109. incluye hincado, aplomado y apizonado | un | 1 | $ 811.007 | $ 811.007 | $ 811.007 | $ 811.007 | 100,000% | | Cumple | $ 806.790 | $ 806.790 | 99,480% | | Cumple | $ 803.302 | $ 803.302 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.11 | Sti. de poste metálico de 14 m. seccionado. 1050 Kgf | un | 1 | $ 2.762.906 | $ 2.762.906 | $ 2.762.906 | $ 2.762.906 | 100,000% | | Cumple | $ 2.748.539 | $ 2.748.539 | 99,480% | | Cumple | $ 2.736.658 | $ 2.736.658 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.12 | Sti. de poste metálico de 14 m. seccionado. 750 Kgf | un | 1 | $ 2.189.487 | $ 2.189.487 | $ 2.189.487 | $ 2.189.487 | 100,000% | | Cumple | $ 2.178.102 | $ 2.178.102 | 99,480% | | Cumple | $ 2.168.687 | $ 2.168.687 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.13 | Sti. de poste metálico de 14 m, seccionado, poligonal, 750 Kgf, galvanizado en caliente, con tapa antihundimiento. Incluye excavación, hincada, aplomada y pintura según norma ET-TD-ME-04-01 de EPM | un | 1 | $ 2.884.938 | $ 2.884.938 | $ 2.884.938 | $ 2.884.938 | 100,000% | | Cumple | $ 2.869.936 | $ 2.869.936 | 99,480% | | Cumple | $ 2.857.531 | $ 2.857.531 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.14 | Sti. de poste metálico de 12 m, seccionado, 750 Kgf, con placa antihundimeinto. Incluye aplomado, apizonado y pintura acorde a normas EPM | un | 1 | $ 2.570.293 | $ 2.570.293 | $ 2.570.293 | $ 2.570.293 | 100,000% | | Cumple | $ 2.556.927 | $ 2.556.927 | 99,480% | | Cumple | $ 2.545.875 | $ 2.545.875 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.15 | Suministro, transporte e instalación de poste metálico circular para iluminación de 6m x 2", calibre 3 mm, galvanizado en caliente y pintado; contiene pernos de anclaje y plantilla. Incluye dado pedestal. | un | 1 | $ 1.011.211 | $ 1.011.211 | $ 1.011.211 | $ 1.011.211 | 100,000% | | Cumple | $ 1.005.953 | $ 1.005.953 | 99,480% | | Cumple | $ 1.001.604 | $ 1.001.604 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.16 | Stc. de dados en concreto de 21 Mpa para luminaria. Incluye Perno de expansión ref TEA10x070 de 1/2"X 3" Marca mecano o equivalente, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.292.793 | $ 1.292.793 | $ 1.292.793 | $ 1.292.793 | 100,000% | | Cumple | $ 1.286.070 | $ 1.286.070 | 99,480% | | Cumple | $ 1.280.511 | $ 1.280.511 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.17 | Suministro, transporte y construcción de dado pedestal para poste metálico de 4, 6, 8 y 10 metros (ver detalle), incluye concreto 210 kgf, acero de refuerzo, excavación y botada de escombros. | un | 1 | $ 267.034 | $ 267.034 | $ 267.034 | $ 267.034 | 100,000% | | Cumple | $ 265.645 | $ 265.645 | 99,480% | | Cumple | $ 264.497 | $ 264.497 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.18 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 14 m, 750 Kgf, 2 secciones, con tapa inferior. Incluye excavación, hincada, aplomada y pintura según norma ET-TD-ME-04-01 de EPM | un | 1 | $ 3.554.201 | $ 3.554.201 | $ 3.554.201 | $ 3.554.201 | 100,000% | | Cumple | $ 3.535.719 | $ 3.535.719 | 99,480% | | Cumple | $ 3.520.436 | $ 3.520.436 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.19 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 8 m. 750 Kgf. seccionado | un | 1 | $ 1.156.658 | $ 1.156.658 | $ 1.156.658 | $ 1.156.658 | 100,000% | | Cumple | $ 1.150.643 | $ 1.150.643 | 99,480% | | Cumple | $ 1.145.670 | $ 1.145.670 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.20 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 8 m, monolítico. Incluye aplomado y pintura de acuerdo a normas EPM | un | 1 | $ 1.588.845 | $ 1.588.845 | $ 1.588.845 | $ 1.588.845 | 100,000% | | Cumple | $ 1.580.583 | $ 1.580.583 | 99,480% | | Cumple | $ 1.573.751 | $ 1.573.751 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.21 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 12 m, Monolítico, 750Kgf. Incluye aplomado, apizonado y pintura de acuerdo a normas EPM | Un | 1 | $ 2.603.727 | $ 2.603.727 | $ 2.603.727 | $ 2.603.727 | 100,000% | | Cumple | $ 2.590.188 | $ 2.590.188 | 99,480% | | Cumple | $ 2.578.992 | $ 2.578.992 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.22 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 5,5 m. 200 Kgf. monolítico. Incluye pedestal y aplomado | Un | 1 | $ 1.401.532 | $ 1.401.532 | $ 1.401.532 | $ 1.401.532 | 100,000% | | Cumple | $ 1.394.244 | $ 1.394.244 | 99,480% | | Cumple | $ 1.388.217 | $ 1.388.217 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.23 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | un | 1 | $ 169.712 | $ 169.712 | $ 169.712 | $ 169.712 | 100,000% | | Cumple | $ 168.829 | $ 168.829 | 99,480% | | Cumple | $ 168.100 | $ 168.100 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.24 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | un | 1 | $ 406.088 | $ 406.088 | $ 406.088 | $ 406.088 | 100,000% | | Cumple | $ 403.976 | $ 403.976 | 99,480% | | Cumple | $ 402.230 | $ 402.230 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.25 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | Un | 1 | $ 334.459 | $ 334.459 | $ 334.459 | $ 334.459 | 100,000% | | Cumple | $ 332.720 | $ 332.720 | 99,480% | | Cumple | $ 331.282 | $ 331.282 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.26 | Sti. de RA6-002 (viento primario farol) | un | 1 | $ 520.077 | $ 520.077 | $ 520.077 | $ 520.077 | 100,000% | | Cumple | $ 517.373 | $ 517.373 | 99,480% | | Cumple | $ 515.136 | $ 515.136 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.27 | Sti. de RA6-001 (viento primario convencional) | un | 1 | $ 344.336 | $ 344.336 | $ 344.336 | $ 344.336 | 100,000% | | Cumple | $ 342.545 | $ 342.545 | 99,480% | | Cumple | $ 341.065 | $ 341.065 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.28 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | un | 1 | $ 280.375 | $ 280.375 | $ 280.375 | $ 280.375 | 100,000% | | Cumple | $ 278.917 | $ 278.917 | 99,480% | | Cumple | $ 277.711 | $ 277.711 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.29 | Sti. de RA6-001 Viento secundario convencional | un | 1 | $ 308.304 | $ 308.304 | $ 308.304 | $ 308.304 | 100,000% | | Cumple | $ 306.701 | $ 306.701 | 99,480% | | Cumple | $ 305.375 | $ 305.375 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.30 | Sti. de RA6-002 Viento secundario farol | un | 1 | $ 412.533 | $ 412.533 | $ 412.533 | $ 412.533 | 100,000% | | Cumple | $ 410.388 | $ 410.388 | 99,480% | | Cumple | $ 408.614 | $ 408.614 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.31 | Sti. de porta bornera de 8 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conectores ,terminales en cobre y/o aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 420.262 | $ 420.262 | $ 420.262 | $ 420.262 | 100,000% | | Cumple | $ 418.077 | $ 418.077 | 99,480% | | Cumple | $ 416.270 | $ 416.270 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.32 | Sti. de porta bornera de 4 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conectores ,terminales en cobre y/o aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 376.293 | $ 376.293 | $ 376.293 | $ 376.293 | 100,000% | | Cumple | $ 374.336 | $ 374.336 | 99,480% | | Cumple | $ 372.718 | $ 372.718 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.33 | Sti. de RA7-200, porta bornera de 8 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conexión de usuarios, conectores, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 636.882 | $ 636.882 | $ 636.882 | $ 636.882 | 100,000% | | Cumple | $ 633.570 | $ 633.570 | 99,480% | | Cumple | $ 630.832 | $ 630.832 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.34 | Sti. de RA7-200, porta bornera de 4 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conexión de usuarios, conectores, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 551.194 | $ 551.194 | $ 551.194 | $ 551.194 | 100,000% | | Cumple | $ 548.328 | $ 548.328 | 99,480% | | Cumple | $ 545.958 | $ 545.958 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.35 | Sti. de RA7-200. caja protabornera de 4 salidas | un | 1 | $ 407.631 | $ 407.631 | $ 407.631 | $ 407.631 | 100,000% | | Cumple | $ 405.511 | $ 405.511 | 99,480% | | Cumple | $ 403.759 | $ 403.759 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.36 | Sti. de RA7-200. caja protabornera de 8 salidas | un | 1 | $ 486.563 | $ 486.563 | $ 486.563 | $ 486.563 | 100,000% | | Cumple | $ 484.033 | $ 484.033 | 99,480% | | Cumple | $ 481.941 | $ 481.941 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.37 | Sti. de RA7-200. caja protabornera de 8 salidas | un | 1 | $ 451.600 | $ 451.600 | $ 451.600 | $ 451.600 | 100,000% | | Cumple | $ 449.252 | $ 449.252 | 99,480% | | Cumple | $ 447.310 | $ 447.310 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.38 | Sti. de línea primaria trifasica canalizada 15 KV en Cable XLPE 3 No.1/0 CU 133% + 1 No 1/0 CU para Acometidas primarias, proyectadas por ducto existente y según diseño | m | 1 | $ 304.206 | $ 304.206 | $ 304.206 | $ 304.206 | 100,000% | | Cumple | $ 302.624 | $ 302.624 | 99,480% | | Cumple | $ 301.316 | $ 301.316 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.39 | Sti. de línea primaria trifásica aislada, en cable Cu 3No. 266.8 133% de aislamiento | m | 1 | $ 183.860 | $ 183.860 | $ 183.860 | $ 183.860 | 100,000% | | Cumple | $ 182.904 | $ 182.904 | 99,480% | | Cumple | $ 182.113 | $ 182.113 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.40 | Retiro de Línea primaria 1f, 7620 Voltios, aérea y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 7.435 | $ 7.435 | $ 7.435 | $ 7.435 | 100,000% | | Cumple | $ 7.396 | $ 7.396 | 99,480% | | Cumple | $ 7.364 | $ 7.364 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.41 | Sti. de línea primaria en cable compacto. 4/0 AWG. 13.2 Kv. incluye separadores | m | 1 | $ 97.809 | $ 97.809 | $ 97.809 | $ 97.809 | 100,000% | | Cumple | $ 97.300 | $ 97.300 | 99,480% | | Cumple | $ 96.880 | $ 96.880 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.42 | Sti. de línea primaria en cable compacto. 266.8 KCM. 13.2 Kv. incluye separadores | m | 1 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple | $ 113.856 | $ 113.856 | 99,480% | | Cumple | $ 113.364 | $ 113.364 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.43 | Sti. de transformador monofásico de 10 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 9.011.700 | $ 9.011.700 | $ 9.011.700 | $ 9.011.700 | 100,000% | | Cumple | $ 8.964.839 | $ 8.964.839 | 99,480% | | Cumple | $ 8.926.089 | $ 8.926.089 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.44 | Sti. de transformador monofásico de 15 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 11.284.250 | $ 11.284.250 | $ 11.284.250 | $ 11.284.250 | 100,000% | | Cumple | $ 11.225.572 | $ 11.225.572 | 99,480% | | Cumple | $ 11.177.050 | $ 11.177.050 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.45 | Sti. de transformador monofásico de 37.5 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 13.779.250 | $ 13.779.250 | $ 13.779.250 | $ 13.779.250 | 100,000% | | Cumple | $ 13.707.598 | $ 13.707.598 | 99,480% | | Cumple | $ 13.648.347 | $ 13.648.347 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.46 | Sti. de transformador monofásico de 50 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 15.207.750 | $ 15.207.750 | $ 15.207.750 | $ 15.207.750 | 100,000% | | Cumple | $ 15.128.670 | $ 15.128.670 | 99,480% | | Cumple | $ 15.063.276 | $ 15.063.276 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.47 | Sti. de transformador monofásico de 75 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 20.158.200 | $ 20.158.200 | $ 19.000.000 | $ 19.000.000 | 94,250% | | Cumple | $ 20.053.377 | $ 20.053.377 | 99,480% | | Cumple | $ 19.966.697 | $ 19.966.697 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.48 | Sti. de transformador monofásico de 100 KVA -240 Voltios tipo convencional según norma RA3-026 de EPM. Incluye el transformador, protocolo, vestida monofásico del poste según norma RA3-026 de EPM y todos elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 8.527.100 | $ 8.527.100 | $ 8.527.100 | $ 8.527.100 | 100,000% | | Cumple | $ 8.482.759 | $ 8.482.759 | 99,480% | | Cumple | $ 8.446.093 | $ 8.446.093 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.49 | Sti. de transformador monofásico de 5 KVA 7.62KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 6.784.100 | $ 6.784.100 | $ 6.784.100 | $ 6.784.100 | 100,000% | | Cumple | $ 6.748.823 | $ 6.748.823 | 99,480% | | Cumple | $ 6.719.651 | $ 6.719.651 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.50 | Sti. de transformador trifásico de 15 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 14.486.646 | $ 14.486.646 | $ 14.486.646 | $ 14.486.646 | 100,000% | | Cumple | $ 14.411.315 | $ 14.411.315 | 99,480% | | Cumple | $ 14.349.023 | $ 14.349.023 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.51 | Sti. de transformador trifásico de 30 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 18.020.196 | $ 18.020.196 | $ 18.020.196 | $ 18.020.196 | 100,000% | | Cumple | $ 17.926.491 | $ 17.926.491 | 99,480% | | Cumple | $ 17.849.004 | $ 17.849.004 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.52 | Sti. de transformador trifásico de 45 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 18.720.946 | $ 18.720.946 | $ 18.720.946 | $ 18.720.946 | 100,000% | | Cumple | $ 18.623.597 | $ 18.623.597 | 99,480% | | Cumple | $ 18.543.097 | $ 18.543.097 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.53 | Sti. de transformador trifásico de 75 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 23.724.060 | $ 23.724.060 | $ 22.000.000 | $ 22.000.000 | 92,730% | | Cumple | $ 23.600.695 | $ 23.600.695 | 99,480% | | Cumple | $ 23.498.681 | $ 23.498.681 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.54 | Sti. de transformador trifásico de 112.5 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 30.160.396 | $ 30.160.396 | $ 29.000.000 | $ 29.000.000 | 96,150% | | Cumple | $ 30.003.562 | $ 30.003.562 | 99,480% | | Cumple | $ 29.873.872 | $ 29.873.872 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.55 | Sti. de transformador trifásico de 150 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 31.444.396 | $ 31.444.396 | $ 30.000.000 | $ 30.000.000 | 95,410% | | Cumple | $ 31.280.885 | $ 31.280.885 | 99,480% | | Cumple | $ 31.145.674 | $ 31.145.674 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.56 | Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco abierto clase F, bobinas de alta tensión encapsuladas en resina epóxica, bobinas de baja tensión impregnadas al vacío, devanados en cobre, trifásico de 750kVA con relación 13200/208-120V | un | 1 | $ 192.522.766 | $ 192.522.766 | $ 188.000.000 | $ 188.000.000 | 97,650% | | Cumple | $ 191.521.648 | $ 191.521.648 | 99,480% | | Cumple | $ 190.693.800 | $ 190.693.800 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.57 | Suministro, transporte e instalación de la norma RA8-028 ("INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE MEDICIÓN ACTIVOS DE CONEXIÓN TRANSFORMADORES MONOUSUARIOS) para transformador trifásico de 45 KVA, con cruceta al centro. Incluye el transformador de potencia y todos los elementos de la norma | un | 1 | $ 35.714.644 | $ 35.714.644 | $ 35.714.644 | $ 35.714.644 | 100,000% | | Cumple | $ 35.528.928 | $ 35.528.928 | 99,480% | | Cumple | $ 35.375.355 | $ 35.375.355 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.58 | Suministro, transporte e instalación de la norma RA8-028 ("INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE MEDICIÓN ACTIVOS DE CONEXIÓN TRANSFORMADORES MONOUSUARIOS) trifásico con cruceta al centro | un | 1 | $ 20.635.609 | $ 20.635.609 | $ 20.635.609 | $ 20.635.609 | 100,000% | | Cumple | $ 20.528.304 | $ 20.528.304 | 99,480% | | Cumple | $ 20.439.571 | $ 20.439.571 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.59 | Sti. de RA2-026 con todos sus elementos y accesorios de la norma, excluyendo la terminal de la red aérea. No incluye el costo del transformador ní su montaje | un | 1 | $ 2.536.236 | $ 2.536.236 | $ 2.536.236 | $ 2.536.236 | 100,000% | | Cumple | $ 2.523.048 | $ 2.523.048 | 99,480% | | Cumple | $ 2.512.142 | $ 2.512.142 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.60 | Sti. de RA2-026 con todos sus elementos y accesorios de la norma incluyendo la terminal de la red aérea. No incluye el costo del transformador ní su montaje | un | 1 | $ 3.747.517 | $ 3.747.517 | $ 3.747.517 | $ 3.747.517 | 100,000% | | Cumple | $ 3.728.030 | $ 3.728.030 | 99,480% | | Cumple | $ 3.711.916 | $ 3.711.916 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.61 | Sti. de transformador trifásico de 30 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional y norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma | un | 1 | $ 18.118.664 | $ 18.118.664 | $ 18.118.664 | $ 18.118.664 | 100,000% | | Cumple | $ 18.024.447 | $ 18.024.447 | 99,480% | | Cumple | $ 17.946.537 | $ 17.946.537 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.62 | Sti. de RA3-026, montaje de transformadores monofásicos convencionales. No incluye el costo del transformador ní su montaje | un | 1 | $ 1.143.404 | $ 1.143.404 | $ 1.143.404 | $ 1.143.404 | 100,000% | | Cumple | $ 1.137.458 | $ 1.137.458 | 99,480% | | Cumple | $ 1.132.542 | $ 1.132.542 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.63 | Sti. de RA3-026, vestida de poste para transformador monofásico; incluye todo lo necesario para su correcta ejecución | un | 1 | $ 1.300.065 | $ 1.300.065 | $ 1.300.065 | $ 1.300.065 | 100,000% | | Cumple | $ 1.293.305 | $ 1.293.305 | 99,480% | | Cumple | $ 1.287.714 | $ 1.287.714 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.64 | Sti. de RA3-026, montaje de transformador monofásico tipo convencional. Incluye todos los elementos para su correcta instalación (no incluye el transformador) | un | 1 | $ 1.273.955 | $ 1.273.955 | $ 1.273.955 | $ 1.273.955 | 100,000% | | Cumple | $ 1.267.330 | $ 1.267.330 | 99,480% | | Cumple | $ 1.261.852 | $ 1.261.852 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.65 | Sti. de RA3-001. suspensión con neutro inferior | un | 1 | $ 153.967 | $ 153.967 | $ 153.967 | $ 153.967 | 100,000% | | Cumple | $ 153.166 | $ 153.166 | 99,480% | | Cumple | $ 152.504 | $ 152.504 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.66 | Sti. de RA4-021 Suspensión secundaria en cruceta volada de 1000 mm. (terminal) | un | 1 | $ 395.087 | $ 395.087 | $ 395.087 | $ 395.087 | 100,000% | | Cumple | $ 393.033 | $ 393.033 | 99,480% | | Cumple | $ 391.334 | $ 391.334 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.67 | Sti. de RA2-301/3 DISPOSICION EN SUSPENSION CABLE CUBIERTO RED COMPACTA CON DERIVACIONES, UTILIZANDO CRUCETA VOLADA DE 1500 mm | un | 1 | $ 801.232 | $ 801.232 | $ 801.232 | $ 801.232 | 100,000% | | Cumple | $ 797.066 | $ 797.066 | 99,480% | | Cumple | $ 793.620 | $ 793.620 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.68 | Sti. de RA4-001. suspensión secundaria | Un | 1 | $ 116.674 | $ 116.674 | $ 116.674 | $ 116.674 | 100,000% | | Cumple | $ 116.067 | $ 116.067 | 99,480% | | Cumple | $ 115.566 | $ 115.566 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.69 | Sti. de Percha de un puesto con aislador RA7-019 | un | 1 | $ 23.494 | $ 23.494 | $ 23.494 | $ 23.494 | 100,000% | | Cumple | $ 23.372 | $ 23.372 | 99,480% | | Cumple | $ 23.271 | $ 23.271 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.70 | Sti. de RA2-311 DISPOSICION DE SUSPENSION- CRUCETA VOLADA DE 1500mm- CABLE CUBIERTO RED COMP ACTA | un | 1 | $ 743.916 | $ 743.916 | $ 743.916 | $ 743.916 | 100,000% | | Cumple | $ 740.048 | $ 740.048 | 99,480% | | Cumple | $ 736.849 | $ 736.849 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.71 | Sti. de suspensión en cruceta volada de 2400mm para línea aérea monofásica a 7620v, en cable cubierto | un | 1 | $ 623.390 | $ 623.390 | $ 623.390 | $ 623.390 | 100,000% | | Cumple | $ 620.148 | $ 620.148 | 99,480% | | Cumple | $ 617.468 | $ 617.468 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.72 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 266.8 Kcmil cubierto y un (1) No 2/0 ACSR AWAC(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 129.675 | $ 129.675 | $ 129.675 | $ 129.675 | 100,000% | | Cumple | $ 129.001 | $ 129.001 | 99,480% | | Cumple | $ 128.443 | $ 128.443 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.73 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 1/0 cubierto y un (1) No 1/0 AL ACSR AWAC(Incluye espaciadores poliméricos, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 71.475 | $ 71.475 | $ 71.475 | $ 71.475 | 100,000% | | Cumple | $ 71.103 | $ 71.103 | 99,480% | | Cumple | $ 70.796 | $ 70.796 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.74 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 4/0 cubierto y un (1) No 1/0 ACSR AWAC(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 102.241 | $ 102.241 | $ 102.241 | $ 102.241 | 100,000% | | Cumple | $ 101.709 | $ 101.709 | 99,480% | | Cumple | $ 101.270 | $ 101.270 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.75 | Sti. de línea primaria aérea monofásica, 7.62 KV, Un(1) 1/0 cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 27.995 | $ 27.995 | $ 27.995 | $ 27.995 | 100,000% | | Cumple | $ 27.849 | $ 27.849 | 99,480% | | Cumple | $ 27.729 | $ 27.729 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.76 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 266.8 Kcmil cubierto y un (1) No 2/0 ACSR AWAC(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 122.946 | $ 122.946 | $ 122.946 | $ 122.946 | 100,000% | | Cumple | $ 122.307 | $ 122.307 | 99,480% | | Cumple | $ 121.778 | $ 121.778 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.77 | Sti. de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 28.880 | $ 28.880 | $ 28.880 | $ 28.880 | 100,000% | | Cumple | $ 28.730 | $ 28.730 | 99,480% | | Cumple | $ 28.606 | $ 28.606 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.78 | Sti. de línea monofásica primaria. 1X1/0 cubierto Al + 1/0 ACSR desnudo | m | 1 | $ 33.097 | $ 33.097 | $ 33.097 | $ 33.097 | 100,000% | | Cumple | $ 32.925 | $ 32.925 | 99,480% | | Cumple | $ 32.783 | $ 32.783 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.79 | Sti. de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 28.708 | $ 28.708 | $ 28.708 | $ 28.708 | 100,000% | | Cumple | $ 28.559 | $ 28.559 | 99,480% | | Cumple | $ 28.435 | $ 28.435 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.80 | Sti. de línea primaria aérea 13.2 KV convencional. 4Nº2 AWG ACSR desnudo | m | 1 | $ 40.554 | $ 40.554 | $ 40.554 | $ 40.554 | 100,000% | | Cumple | $ 40.343 | $ 40.343 | 99,480% | | Cumple | $ 40.169 | $ 40.169 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.81 | Sti. de línea en 1/0 cubierto + 1/0 desudo ACSR área monofásica | m | 1 | $ 55.824 | $ 55.824 | $ 55.824 | $ 55.824 | 100,000% | | Cumple | $ 55.534 | $ 55.534 | 99,480% | | Cumple | $ 55.294 | $ 55.294 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.82 | Sti. de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 28.484 | $ 28.484 | $ 28.484 | $ 28.484 | 100,000% | | Cumple | $ 28.336 | $ 28.336 | 99,480% | | Cumple | $ 28.213 | $ 28.213 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.83 | Sti. de cable aislado 1 x 1/0 AWG. Cu. XLPE. 15 Kv. II. 133% + 1/0 AWAC. línea 7.62 KV | m | 1 | $ 56.904 | $ 56.904 | $ 56.904 | $ 56.904 | 100,000% | | Cumple | $ 56.608 | $ 56.608 | 99,480% | | Cumple | $ 56.363 | $ 56.363 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.84 | Sti. de línea primaria aérea monofásica, 7.62 KV, Un(1) 1/0 cable aislado AL-ACSR, 133%, y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR | m | 1 | $ 49.068 | $ 49.068 | $ 49.068 | $ 49.068 | 100,000% | | Cumple | $ 48.813 | $ 48.813 | 99,480% | | Cumple | $ 48.602 | $ 48.602 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.85 | Suministro, transporte e instalación de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) No 2 cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 2 desnudo AL ACSR. Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 24.831 | $ 24.831 | $ 24.831 | $ 24.831 | 100,000% | | Cumple | $ 24.702 | $ 24.702 | 99,480% | | Cumple | $ 24.595 | $ 24.595 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.86 | Sti. de cable super GX | m | 1 | $ 10.257 | $ 10.257 | $ 10.257 | $ 10.257 | 100,000% | | Cumple | $ 10.204 | $ 10.204 | 99,480% | | Cumple | $ 10.160 | $ 10.160 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.87 | Sti. de RA2-001. Suspensión - 13.2 kV - Neutro Inferior - Cruceta de 1500 mm. al centro | Un | 1 | $ 591.362 | $ 591.362 | $ 591.362 | $ 591.362 | 100,000% | | Cumple | $ 588.287 | $ 588.287 | 99,480% | | Cumple | $ 585.744 | $ 585.744 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.88 | Sti. de RA2-041 (suspensión - neutro inferior en cruceta volada de 1500 mm) | un | 1 | $ 580.562 | $ 580.562 | $ 580.562 | $ 580.562 | 100,000% | | Cumple | $ 577.543 | $ 577.543 | 99,480% | | Cumple | $ 575.047 | $ 575.047 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.89 | Sti. de RA2-201/A (DOS TIPOS DE SUSPENSIÓN EN CIRCUITOS AÉREOS AISLADOS) | un | 1 | $ 201.612 | $ 201.612 | $ 201.612 | $ 201.612 | 100,000% | | Cumple | $ 200.564 | $ 200.564 | 99,480% | | Cumple | $ 199.697 | $ 199.697 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.90 | Sti. de RA2-301/1 Disposición en suspensión. cable cubierto. red compacta sin derivación | un | 1 | $ 455.565 | $ 455.565 | $ 455.565 | $ 455.565 | 100,000% | | Cumple | $ 453.196 | $ 453.196 | 99,480% | | Cumple | $ 451.237 | $ 451.237 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.91 | Sti. de RA2-321/2 DISPOSICION DE SUSPENSION- CRUCETA VOLADA DE 2400mm- CABLE CUBIERTO RED COMP ACTA | un | 1 | $ 807.616 | $ 807.616 | $ 807.616 | $ 807.616 | 100,000% | | Cumple | $ 803.416 | $ 803.416 | 99,480% | | Cumple | $ 799.944 | $ 799.944 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.92 | Sti. de RA2-301/3, DISPOSICION EN SUSPENSION CABLE CUBIERTO RED COMPACTA CON DERIVACIONES, UTILIZANDO CRUCETA VOLADA DE 1500 mm | un | 1 | $ 970.326 | $ 970.326 | $ 970.326 | $ 970.326 | 100,000% | | Cumple | $ 965.280 | $ 965.280 | 99,480% | | Cumple | $ 961.108 | $ 961.108 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.93 | Sti. de RA3-204A. DOS TIPOS DE SUSPENSION EN CIRCUITOS AEREOS AISLADOS | un | 1 | $ 165.641 | $ 165.641 | $ 165.641 | $ 165.641 | 100,000% | | Cumple | $ 164.780 | $ 164.780 | 99,480% | | Cumple | $ 164.067 | $ 164.067 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.94 | Sti. de RA2-303/1, Disposición en suspensión cable cubierto - Red compacta con derivaciones, utilizando cruceta a centro de 1500 mm . incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.553.197 | $ 1.553.197 | $ 1.553.197 | $ 1.553.197 | 100,000% | | Cumple | $ 1.545.120 | $ 1.545.120 | 99,480% | | Cumple | $ 1.538.442 | $ 1.538.442 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.95 | Sti. de RA3-021, suspensión con cruceta volada de 1500 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 560.732 | $ 560.732 | $ 560.732 | $ 560.732 | 100,000% | | Cumple | $ 557.816 | $ 557.816 | 99,480% | | Cumple | $ 555.405 | $ 555.405 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.96 | Sti. de RA3-204B. DOS TIPOS DE SUSPENSION EN CIRCUITOS AEREOS AISLADOS | un | 1 | $ 370.580 | $ 370.580 | $ 370.580 | $ 370.580 | 100,000% | | Cumple | $ 368.653 | $ 368.653 | 99,480% | | Cumple | $ 367.059 | $ 367.059 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.97 | Suministro, transporte e instalación de NC-RA2-736, Estructura Compacta, configuración suspensión, con cruceta de 1500 mm volada, red aérea nivel de tensión 13.2 KV. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 870.007 | $ 870.007 | $ 870.007 | $ 870.007 | 100,000% | | Cumple | $ 865.483 | $ 865.483 | 99,480% | | Cumple | $ 861.742 | $ 861.742 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.98 | Sti. de RA4-022 ángulo secundario en cruceta volada de 1000 mm | un | 1 | $ 261.720 | $ 261.720 | $ 261.720 | $ 261.720 | 100,000% | | Cumple | $ 260.359 | $ 260.359 | 99,480% | | Cumple | $ 259.234 | $ 259.234 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.99 | Sti. de RA4-002. ángulo secundario. Incluye viento faro secundario | Un | 1 | $ 543.735 | $ 543.735 | $ 543.735 | $ 543.735 | 100,000% | | Cumple | $ 540.908 | $ 540.908 | 99,480% | | Cumple | $ 538.570 | $ 538.570 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.100 | Sti. de RA3-002B. ÁNGULO CON NEUTRO INFERIOR PARA VIROS DE 30º A 60º | un | 1 | $ 193.875 | $ 193.875 | $ 193.875 | $ 193.875 | 100,000% | | Cumple | $ 192.867 | $ 192.867 | 99,480% | | Cumple | $ 192.033 | $ 192.033 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.101 | Sti. de RA1-022, Disposición en ángulo horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.229.937 | $ 2.229.937 | $ 2.229.937 | $ 2.229.937 | 100,000% | | Cumple | $ 2.218.341 | $ 2.218.341 | 99,480% | | Cumple | $ 2.208.753 | $ 2.208.753 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.102 | Sti. de RA2-022, Disposición en ángulo horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.479.184 | $ 1.479.184 | $ 1.479.184 | $ 1.479.184 | 100,000% | | Cumple | $ 1.471.492 | $ 1.471.492 | 99,480% | | Cumple | $ 1.465.132 | $ 1.465.132 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.103 | Sti. de RA2-022, Disposición en ángulo horizontal, cruceta volada de 2400mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.162.661 | $ 1.162.661 | $ 1.162.661 | $ 1.162.661 | 100,000% | | Cumple | $ 1.156.615 | $ 1.156.615 | 99,480% | | Cumple | $ 1.151.616 | $ 1.151.616 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.104 | Sti. de RA4-002. Ángulo secundario. No incluye el viento | Un | 1 | $ 125.431 | $ 125.431 | $ 125.431 | $ 125.431 | 100,000% | | Cumple | $ 124.779 | $ 124.779 | 99,480% | | Cumple | $ 124.239 | $ 124.239 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.105 | Sti. de RA4-022. ángulo secundario en cruceta volada de 2400 mm | un | 1 | $ 427.075 | $ 427.075 | $ 427.075 | $ 427.075 | 100,000% | | Cumple | $ 424.854 | $ 424.854 | 99,480% | | Cumple | $ 423.018 | $ 423.018 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.106 | Sti. de RA3-022: ANGULO CON CRUCETA VOLADA DE 2400 mm | un | 1 | $ 873.686 | $ 873.686 | $ 873.686 | $ 873.686 | 100,000% | | Cumple | $ 869.143 | $ 869.143 | 99,480% | | Cumple | $ 865.386 | $ 865.386 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.107 | Sti. de RA2-302 - DISPOSICION EN ANGULO CABLE CUBIERTO RED COMPACTA | un | 1 | $ 846.250 | $ 846.250 | $ 846.250 | $ 846.250 | 100,000% | | Cumple | $ 841.850 | $ 841.850 | 99,480% | | Cumple | $ 838.211 | $ 838.211 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.108 | Sti. de RA2-302/2 - DISPOSICION EN ANGULO DOBLE. CABLE CUBIERTO. RED COMPACTA | un | 1 | $ 1.037.147 | $ 1.037.147 | $ 1.037.147 | $ 1.037.147 | 100,000% | | Cumple | $ 1.031.754 | $ 1.031.754 | 99,480% | | Cumple | $ 1.027.294 | $ 1.027.294 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.109 | Sti. de RA2-302 - DISPOSICION EN ANGULO CABLE CUBIERTO RED COMPACTA | un | 1 | $ 820.842 | $ 820.842 | $ 820.842 | $ 820.842 | 100,000% | | Cumple | $ 816.574 | $ 816.574 | 99,480% | | Cumple | $ 813.044 | $ 813.044 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.110 | Sti. de RA3-004: REFERENCIA CON NEUTRO INFERIOR | un | 1 | $ 882.113 | $ 882.113 | $ 882.113 | $ 882.113 | 100,000% | | Cumple | $ 877.526 | $ 877.526 | 99,480% | | Cumple | $ 873.733 | $ 873.733 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.111 | Sti. de RA3-024: REFERENCIA CON CRUCETA VOLADA DE 2400mm | un | 1 | $ 1.386.871 | $ 1.386.871 | $ 1.386.871 | $ 1.386.871 | 100,000% | | Cumple | $ 1.379.659 | $ 1.379.659 | 99,480% | | Cumple | $ 1.373.696 | $ 1.373.696 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | INGEOMEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.12.112 | Sti. de RA4-004, referencia secundaria. No incluye vientos | Un | 1 | $ 177.241 | $ 177.241 | $ 177.241 | $ 177.241 | 100,000% | | Cumple | $ 176.319 | $ 176.319 | 99,480% | | Cumple | $ 175.557 | $ 175.557 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.113 | Sti. de RA1-024, Disposición en referencia horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 3.821.107 | $ 3.821.107 | $ 3.821.107 | $ 3.821.107 | 100,000% | | Cumple | $ 3.801.237 | $ 3.801.237 | 99,480% | | Cumple | $ 3.784.806 | $ 3.784.806 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.114 | Sti. de RA2-024, Disposición en referencia horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.631.641 | $ 2.631.641 | $ 2.631.641 | $ 2.631.641 | 100,000% | | Cumple | $ 2.617.956 | $ 2.617.956 | 99,480% | | Cumple | $ 2.606.640 | $ 2.606.640 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.115 | Sti. de RA2-024, Disposición en referencia horizontal, cruceta volada de 2400mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.343.797 | $ 2.343.797 | $ 2.343.797 | $ 2.343.797 | 100,000% | | Cumple | $ 2.331.609 | $ 2.331.609 | 99,480% | | Cumple | $ 2.321.531 | $ 2.321.531 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.116 | Sti. de RA2-204/B (REFERENCIA PARA ÁNGULO ENTRE 0º Y 35º DE UN CIRCUITO AÉREO AISLADO). No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 420.822 | $ 420.822 | $ 420.822 | $ 420.822 | 100,000% | | Cumple | $ 418.634 | $ 418.634 | 99,480% | | Cumple | $ 416.824 | $ 416.824 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.117 | Stc. de RA3-203, Referencia en un circuito aéreo aislado | un | 1 | $ 325.872 | $ 325.872 | $ 325.872 | $ 325.872 | 100,000% | | Cumple | $ 324.177 | $ 324.177 | 99,480% | | Cumple | $ 322.776 | $ 322.776 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.118 | Sti. de RA2-324, referencia para cable cubierto compacto 3N°1/0+ 1N°1/0 AWAC | un | 1 | $ 2.468.049 | $ 2.468.049 | $ 2.468.049 | $ 2.468.049 | 100,000% | | Cumple | $ 2.455.215 | $ 2.455.215 | 99,480% | | Cumple | $ 2.444.603 | $ 2.444.603 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.119 | Sti. de RA2-344 (disposición en referencia con cruceta volada de 1500 mm, cable cubierto, red compacta). No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 2.128.619 | $ 2.128.619 | $ 2.128.619 | $ 2.128.619 | 100,000% | | Cumple | $ 2.117.550 | $ 2.117.550 | 99,480% | | Cumple | $ 2.108.397 | $ 2.108.397 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.120 | Sti. de RA2-324, DISPOSICIÓN EN REFERENCIA CON CRUCETA VOLADA DE 2400 mm, CABLE CUBIERTO RED COMPACTA. No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 2.421.768 | $ 2.421.768 | $ 2.421.768 | $ 2.421.768 | 100,000% | | Cumple | $ 2.409.175 | $ 2.409.175 | 99,480% | | Cumple | $ 2.398.761 | $ 2.398.761 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.121 | Sti. de RA3-203, Referencia en un circuito aéreo aislado | un | 1 | $ 401.437 | $ 401.437 | $ 401.437 | $ 401.437 | 100,000% | | Cumple | $ 399.350 | $ 399.350 | 99,480% | | Cumple | $ 397.623 | $ 397.623 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.122 | Sti. de RA3-024: REFERENCIA CON CRUCETA VOLADA DE 1500mm | un | 1 | $ 1.339.979 | $ 1.339.979 | $ 1.339.979 | $ 1.339.979 | 100,000% | | Cumple | $ 1.333.011 | $ 1.333.011 | 99,480% | | Cumple | $ 1.327.249 | $ 1.327.249 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.123 | Sti. de RA3-014: REFERENCIA CON NEUTRO SUPERIOR | un | 1 | $ 841.561 | $ 841.561 | $ 841.561 | $ 841.561 | 100,000% | | Cumple | $ 837.185 | $ 837.185 | 99,480% | | Cumple | $ 833.566 | $ 833.566 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.124 | Sti. de RA3-206, REFERENCIA SIN ÁNGULO DE UN CIRCUITO AEREO AISLADO. No incluye viento. | un | 1 | $ 420.822 | $ 420.822 | $ 420.822 | $ 420.822 | 100,000% | | Cumple | $ 418.634 | $ 418.634 | 99,480% | | Cumple | $ 416.824 | $ 416.824 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.125 | Sti. de RA4-004, referencia secundaria en cruceta volada de 1500mm. No incluye vientos | Un | 1 | $ 626.312 | $ 626.312 | $ 626.312 | $ 626.312 | 100,000% | | Cumple | $ 623.055 | $ 623.055 | 99,480% | | Cumple | $ 620.362 | $ 620.362 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.126 | Sti. de RA2-304/1, DISPOSICIOIN EN R EFERENCIA CON CRUCETA DE 2400 mm CABLE CUBIERTO RED COM PACTA | un | 1 | $ 1.851.352 | $ 1.851.352 | $ 1.851.352 | $ 1.851.352 | 100,000% | | Cumple | $ 1.841.725 | $ 1.841.725 | 99,480% | | Cumple | $ 1.833.764 | $ 1.833.764 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.127 | Sti. de RA2-304/1, DISPOSICIOIN EN R EFERENCIA CON CRUCETA DE 1500 mm CABLE CUBIERTO RED COM PACTA | un | 1 | $ 1.717.809 | $ 1.717.809 | $ 1.717.809 | $ 1.717.809 | 100,000% | | Cumple | $ 1.708.876 | $ 1.708.876 | 99,480% | | Cumple | $ 1.701.490 | $ 1.701.490 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.128 | Sti. de RA3 -023 TERMINAL CON CRUCETA VOLADA DE 1500 m m | un | 1 | $ 901.196 | $ 901.196 | $ 901.196 | $ 901.196 | 100,000% | | Cumple | $ 896.510 | $ 896.510 | 99,480% | | Cumple | $ 892.635 | $ 892.635 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.129 | Sti. de RA3-003 Terminal con neutro inferior | un | 1 | $ 400.347 | $ 400.347 | $ 400.347 | $ 400.347 | 100,000% | | Cumple | $ 398.265 | $ 398.265 | 99,480% | | Cumple | $ 396.544 | $ 396.544 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.130 | Sti. de RA4-003 Terminal secundaria. No incluye el viento | un | 1 | $ 95.132 | $ 95.132 | $ 95.132 | $ 95.132 | 100,000% | | Cumple | $ 94.637 | $ 94.637 | 99,480% | | Cumple | $ 94.228 | $ 94.228 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.131 | Sti. de RA2-043 (terminal - neutro inferior en cruceta volada de 1500 mm) | un | 1 | $ 1.427.638 | $ 1.427.638 | $ 1.427.638 | $ 1.427.638 | 100,000% | | Cumple | $ 1.420.214 | $ 1.420.214 | 99,480% | | Cumple | $ 1.414.075 | $ 1.414.075 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.132 | Sti. de RA2-203, Doble Terminal De Un Circuito Aéreo Aislado Mayor De 35° | un | 1 | $ 429.321 | $ 429.321 | $ 429.321 | $ 429.321 | 100,000% | | Cumple | $ 427.089 | $ 427.089 | 99,480% | | Cumple | $ 425.242 | $ 425.242 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.133 | Sti. de RA2-323 DISPOSICION EN TERMINAL CON CRUCETA VOLADA DE 2400 mm CABLE CUBIERTO RED COMPACTA. No incluye vientos | un | 1 | $ 1.735.825 | $ 1.735.825 | $ 1.735.825 | $ 1.735.825 | 100,000% | | Cumple | $ 1.726.799 | $ 1.726.799 | 99,480% | | Cumple | $ 1.719.335 | $ 1.719.335 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.134 | Sti. de RA2-003, Disposición en terminal, neutro inferior, cruceta de 1500mm al centro. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.407.789 | $ 1.407.789 | $ 1.407.789 | $ 1.407.789 | 100,000% | | Cumple | $ 1.400.468 | $ 1.400.468 | 99,480% | | Cumple | $ 1.394.415 | $ 1.394.415 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.135 | Sti. de RA3-205, DOBLE TERMINAL DE UN CIRCUITO AEREO AISLADO . No incluye viento ni poste. | un | 1 | $ 370.986 | $ 370.986 | $ 370.986 | $ 370.986 | 100,000% | | Cumple | $ 369.057 | $ 369.057 | 99,480% | | Cumple | $ 367.462 | $ 367.462 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.136 | Sti. de RA2-343 (disposición en terminal con cruceta volada de 1500 mm, cable cubierto, red compacta). No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 1.477.375 | $ 1.477.375 | $ 1.477.375 | $ 1.477.375 | 100,000% | | Cumple | $ 1.469.693 | $ 1.469.693 | 99,480% | | Cumple | $ 1.463.340 | $ 1.463.340 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.137 | Sti. de RA3-013: TERMINAL CON NEUTRO SUPERIOR | un | 1 | $ 446.737 | $ 446.737 | $ 446.737 | $ 446.737 | 100,000% | | Cumple | $ 444.414 | $ 444.414 | 99,480% | | Cumple | $ 442.493 | $ 442.493 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.138 | Sti. de RA2-003, Disposición en terminal, neutro inferior, cruceta de 1500mm al centro. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.537.351 | $ 1.537.351 | $ 1.537.351 | $ 1.537.351 | 100,000% | | Cumple | $ 1.529.357 | $ 1.529.357 | 99,480% | | Cumple | $ 1.522.746 | $ 1.522.746 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.139 | Sti. de RA3 -023 TERMINAL CON CRUCETA VOLADA DE 1500 m m | un | 1 | $ 1.743.653 | $ 1.743.653 | $ 1.743.653 | $ 1.743.653 | 100,000% | | Cumple | $ 1.734.586 | $ 1.734.586 | 99,480% | | Cumple | $ 1.727.088 | $ 1.727.088 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.140 | Sti. de RA3-023, terminal, 7620 V, en cruceta volada de 1500mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 821.644 | $ 821.644 | $ 821.644 | $ 821.644 | 100,000% | | Cumple | $ 817.371 | $ 817.371 | 99,480% | | Cumple | $ 813.838 | $ 813.838 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.141 | Sti. de RA2-202 doble terminal de un circuito aéreo aislado | un | 1 | $ 351.684 | $ 351.684 | $ 351.684 | $ 351.684 | 100,000% | | Cumple | $ 349.855 | $ 349.855 | 99,480% | | Cumple | $ 348.343 | $ 348.343 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.142 | Sti. de RA6-009 estribo 1/0. Incluye conectores de compresión tipo derivación | un | 1 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple | $ 55.869 | $ 55.869 | 99,480% | | Cumple | $ 55.627 | $ 55.627 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.143 | Sti. de RA6-009 estribo 1/0. Incluye conectores de compresión tipo derivación | un | 1 | $ 59.687 | $ 59.687 | $ 59.687 | $ 59.687 | 100,000% | | Cumple | $ 59.377 | $ 59.377 | 99,480% | | Cumple | $ 59.120 | $ 59.120 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.144 | Sti. de RA6-009 estribo 1/0. Incluye conectores de compresión tipo derivación | un | 1 | $ 92.198 | $ 92.198 | $ 92.198 | $ 92.198 | 100,000% | | Cumple | $ 91.719 | $ 91.719 | 99,480% | | Cumple | $ 91.322 | $ 91.322 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.145 | Sti. de RA6-009 (estribos de conexión, incluye cable, conectores y reconexion de puentes) | un | 1 | $ 56.211 | $ 56.211 | $ 56.211 | $ 56.211 | 100,000% | | Cumple | $ 55.919 | $ 55.919 | 99,480% | | Cumple | $ 55.677 | $ 55.677 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.146 | Suministro, transporte e instalación de RA2-033, disposición en terminal horizontal, cruceta de 2400mm al centro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.141.162 | $ 1.141.162 | $ 1.141.162 | $ 1.141.162 | 100,000% | | Cumple | $ 1.135.228 | $ 1.135.228 | 99,480% | | Cumple | $ 1.130.321 | $ 1.130.321 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.147 | Suministro, transporte e instalación de NC-RA2-749, Estructura Compacta, configuración terminal, con cruceta de 1500 mm al centro red aérea nivel de tensión 13.2 KV. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.275.745 | $ 1.275.745 | $ 1.275.745 | $ 1.275.745 | 100,000% | | Cumple | $ 1.269.111 | $ 1.269.111 | 99,480% | | Cumple | $ 1.263.625 | $ 1.263.625 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.148 | Sti. de RA3-040, aisladero monofásico y DPS | un | 1 | $ 838.505 | $ 838.505 | $ 838.505 | $ 838.505 | 100,000% | | Cumple | $ 834.145 | $ 834.145 | 99,480% | | Cumple | $ 830.539 | $ 830.539 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.149 | Suministro, transporte e instalción de DPS tipo distribucion en M.T. 15 kV, 10 KA, ZNO, instalados en la celda del transformador | un | 1 | $ 982.389 | $ 982.389 | $ 982.389 | $ 982.389 | 100,000% | | Cumple | $ 977.281 | $ 977.281 | 99,480% | | Cumple | $ 973.056 | $ 973.056 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.150 | Sti. de RA2-007 . AISLADERO TRIFFASICO EN CRUCETA METALICA | un | 1 | $ 1.631.466 | $ 1.631.466 | $ 1.631.466 | $ 1.631.466 | 100,000% | | Cumple | $ 1.622.982 | $ 1.622.982 | 99,480% | | Cumple | $ 1.615.967 | $ 1.615.967 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.151 | Sti. de RA3-007 Aisladero monofásico. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 565.326 | $ 565.326 | $ 565.326 | $ 565.326 | 100,000% | | Cumple | $ 562.386 | $ 562.386 | 99,480% | | Cumple | $ 559.955 | $ 559.955 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.152 | Sumiistro, transporte e instalación de la norma EPM RA3-008 - INSTALACIÓN DE RECONECTADORT MONOFÁSICO. Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según dicha norma | un | 1 | $ 1.456.817 | $ 1.456.817 | $ 1.456.817 | $ 1.456.817 | 100,000% | | Cumple | $ 1.449.242 | $ 1.449.242 | 99,480% | | Cumple | $ 1.442.977 | $ 1.442.977 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.153 | Suministro, transporte e instalación de RA2-040 INSTALACIÓN DE AISLADERO TRIFFASICO CON DPS | UN | 1 | $ 2.119.234 | $ 2.119.234 | $ 2.119.234 | $ 2.119.234 | 100,000% | | Cumple | $ 2.108.214 | $ 2.108.214 | 99,480% | | Cumple | $ 2.099.101 | $ 2.099.101 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.154 | Sti. de RA2-017, acometida primarias para 13.2 Kv ; Incluye todos los elementos y accesorios de la norma según manual de normas de EE.PP.MM | un | 1 | $ 4.930.237 | $ 4.930.237 | $ 4.930.237 | $ 4.930.237 | 100,000% | | Cumple | $ 4.904.600 | $ 4.904.600 | 99,480% | | Cumple | $ 4.883.400 | $ 4.883.400 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.155 | Sti. de RA2-017, acometida primaria para 13.2 Kv | un | 1 | $ 5.318.424 | $ 5.318.424 | $ 5.318.424 | $ 5.318.424 | 100,000% | | Cumple | $ 5.290.768 | $ 5.290.768 | 99,480% | | Cumple | $ 5.267.899 | $ 5.267.899 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.156 | Sti. de RA2-017 (acometida primaria para 13.2KV). No incluye poste, vestida de la red primaria ni bajante IMC | Un | 1 | $ 2.897.556 | $ 2.897.556 | $ 2.897.556 | $ 2.897.556 | 100,000% | | Cumple | $ 2.882.489 | $ 2.882.489 | 99,480% | | Cumple | $ 2.870.029 | $ 2.870.029 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.157 | Sti. de RA2-010, desconectadores monopolares de 13.2KV, juego de 3 cuchillas. Incluye la norma de la red | un | 1 | $ 3.887.634 | $ 3.887.634 | $ 3.887.634 | $ 3.887.634 | 100,000% | | Cumple | $ 3.867.418 | $ 3.867.418 | 99,480% | | Cumple | $ 3.850.701 | $ 3.850.701 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.158 | Sti. de RA2-010, desconectadores monopolares de 13.2KV, juego de 3 cuchillas. No incluye la norma de la red | un | 1 | $ 2.062.606 | $ 2.062.606 | $ 2.062.606 | $ 2.062.606 | 100,000% | | Cumple | $ 2.051.880 | $ 2.051.880 | 99,480% | | Cumple | $ 2.043.011 | $ 2.043.011 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.159 | Sti. de RA3-029, montaje de transformador autoprotegido | Un | 1 | $ 761.253 | $ 761.253 | $ 761.253 | $ 761.253 | 100,000% | | Cumple | $ 757.294 | $ 757.294 | 99,480% | | Cumple | $ 754.021 | $ 754.021 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.160 | Stc. de RS1-019, 13.2KV- 44KV- 4 ductos Ø 6" - 4 ductos de Ø 4" - CRUCE DE VÍA | m | 1 | $ 727.007 | $ 727.007 | $ 727.007 | $ 727.007 | 100,000% | | Cumple | $ 723.227 | $ 723.227 | 99,480% | | Cumple | $ 720.100 | $ 720.100 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.161 | Stc. de RS1-020, 13.2KV- 44KV- 6 ductos Ø 6" - 4 ductos de Ø 4" - ANDEN | m | 1 | $ 886.008 | $ 886.008 | $ 886.008 | $ 886.008 | 100,000% | | Cumple | $ 881.401 | $ 881.401 | 99,480% | | Cumple | $ 877.591 | $ 877.591 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.162 | Stc. de RS1-008, 13.2KV- 44KV- 6 ductos Ø 6" - ANDEN | m | 1 | $ 701.205 | $ 701.205 | $ 701.205 | $ 701.205 | 100,000% | | Cumple | $ 697.559 | $ 697.559 | 99,480% | | Cumple | $ 694.544 | $ 694.544 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.163 | Stc. de RS3-008, caja para derivación de 2 acometidas primarias, con tapa RS4-004 | un | 1 | $ 21.355.942 | $ 21.355.942 | $ 21.355.942 | $ 21.355.942 | 100,000% | | Cumple | $ 21.244.891 | $ 21.244.891 | 99,480% | | Cumple | $ 21.153.061 | $ 21.153.061 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.164 | Stc. de RS2-002, cámara de 2 accesos superior con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 19.874.413 | $ 19.874.413 | $ 19.874.413 | $ 19.874.413 | 100,000% | | Cumple | $ 19.771.066 | $ 19.771.066 | 99,480% | | Cumple | $ 19.685.606 | $ 19.685.606 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.165 | Stc. de RS2-007, cámara para derivación de 2 acometidas primarias con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 18.289.375 | $ 18.289.375 | $ 18.289.375 | $ 18.289.375 | 100,000% | | Cumple | $ 18.194.270 | $ 18.194.270 | 99,480% | | Cumple | $ 18.115.626 | $ 18.115.626 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.166 | Stc. de RS2-008, cámara para suiche tripolar sumergible | un | 1 | $ 21.393.910 | $ 21.393.910 | $ 21.393.910 | $ 21.393.910 | 100,000% | | Cumple | $ 21.282.662 | $ 21.282.662 | 99,480% | | Cumple | $ 21.190.668 | $ 21.190.668 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.167 | Stc. de RS1-016, centro parrilla - 3 ductos de Ø 4" - 4 ductos de Ø 6" - ANDEN | m | 1 | $ 555.740 | $ 555.740 | $ 555.740 | $ 555.740 | 100,000% | | Cumple | $ 552.850 | $ 552.850 | 99,480% | | Cumple | $ 550.460 | $ 550.460 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.168 | Stc. de RS1-016, centro parrilla - 3 ductos de Ø 4" - 4 ductos de Ø 6" - CRUCE DE VÍA | m | 1 | $ 859.173 | $ 859.173 | $ 859.173 | $ 859.173 | 100,000% | | Cumple | $ 854.705 | $ 854.705 | 99,480% | | Cumple | $ 851.011 | $ 851.011 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.169 | Stc. de RS1-004, baja tensión, 3 ductos Ø 3" - ANDEN | m | 1 | $ 201.399 | $ 201.399 | $ 201.399 | $ 201.399 | 100,000% | | Cumple | $ 200.352 | $ 200.352 | 99,480% | | Cumple | $ 199.486 | $ 199.486 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.170 | Stc. de RS1-004, baja tensión, 3 ductos Ø 3" - CRUCE DE VÍA | m | 1 | $ 316.960 | $ 316.960 | $ 316.960 | $ 316.960 | 100,000% | | Cumple | $ 315.312 | $ 315.312 | 99,480% | | Cumple | $ 313.949 | $ 313.949 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.171 | Stc. de RS1-010, 13.2KV- 9 ductos Ø 6" - ANDEN | m | 1 | $ 963.441 | $ 963.441 | $ 963.441 | $ 963.441 | 100,000% | | Cumple | $ 958.431 | $ 958.431 | 99,480% | | Cumple | $ 954.288 | $ 954.288 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.172 | Stc. de RS2-003, cámara de 3 accesos normal con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 20.383.718 | $ 20.383.718 | $ 20.383.718 | $ 20.383.718 | 100,000% | | Cumple | $ 20.277.723 | $ 20.277.723 | 99,480% | | Cumple | $ 20.190.073 | $ 20.190.073 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.173 | Stc. de RS2-006, cámara de 4 accesos superior con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 23.272.616 | $ 23.272.616 | $ 23.272.616 | $ 23.272.616 | 100,000% | | Cumple | $ 23.151.598 | $ 23.151.598 | 99,480% | | Cumple | $ 23.051.526 | $ 23.051.526 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.174 | Stc. de RS2-010, cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo A. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | 100,000% | | Cumple | $ 1.139.820 | $ 1.139.820 | 99,480% | | Cumple | $ 1.134.893 | $ 1.134.893 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.175 | Stc. de RS2-010, cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo B. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | 100,000% | | Cumple | $ 1.253.864 | $ 1.253.864 | 99,480% | | Cumple | $ 1.248.444 | $ 1.248.444 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.176 | Stc. de RS2-010, cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo C. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | 100,000% | | Cumple | $ 1.413.537 | $ 1.413.537 | 99,480% | | Cumple | $ 1.407.427 | $ 1.407.427 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.177 | Stc. de RS2-010, cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo D. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 393.309 | $ 393.309 | $ 393.309 | $ 393.309 | 100,000% | | Cumple | $ 391.264 | $ 391.264 | 99,480% | | Cumple | $ 389.573 | $ 389.573 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.178 | Stc. de RS2-010, cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo E. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 156.889 | $ 156.889 | $ 156.889 | $ 156.889 | 100,000% | | Cumple | $ 156.073 | $ 156.073 | 99,480% | | Cumple | $ 155.399 | $ 155.399 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.179 | Stc. de RS3-001, caja de unión para alumbrado público. Incluye tapa 50x50 antiraude RS4 -001 | un | 1 | $ 414.219 | $ 414.219 | $ 414.219 | $ 414.219 | 100,000% | | Cumple | $ 412.065 | $ 412.065 | 99,480% | | Cumple | $ 410.284 | $ 410.284 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.180 | Stc. de RS3-004 Caja De Distribución Para Instalación En Vías y Zonas De Tráfico Vehicular | un | 1 | $ 890.149 | $ 890.149 | $ 890.149 | $ 890.149 | 100,000% | | Cumple | $ 885.520 | $ 885.520 | 99,480% | | Cumple | $ 881.693 | $ 881.693 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.181 | Stc. de RS3-005, caja para acometidas y salida de circuitos para 13.2 Kv, con tapa RS4-001. Incluye obra civil y todos los materiales | un | 1 | $ 3.280.536 | $ 3.280.536 | $ 3.280.536 | $ 3.280.536 | 100,000% | | Cumple | $ 3.263.477 | $ 3.263.477 | 99,480% | | Cumple | $ 3.249.371 | $ 3.249.371 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.182 | Stc. de RS4 -006, Realce De Cuello En Cámaras De Energía | un | 1 | $ 570.121 | $ 570.121 | $ 570.121 | $ 570.121 | 100,000% | | Cumple | $ 567.156 | $ 567.156 | 99,480% | | Cumple | $ 564.705 | $ 564.705 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.183 | Stc. de RS5-009, Empalme premoldeado desconectable 15kV | un | 1 | $ 5.245.115 | $ 5.245.115 | $ 5.245.115 | $ 5.245.115 | 100,000% | | Cumple | $ 5.217.840 | $ 5.217.840 | 99,480% | | Cumple | $ 5.195.286 | $ 5.195.286 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.184 | Sti. de terminal premoldeada exterior 15 kv, para cable de 2AWG - 3/0AWG y según las normas de EE.PP.MM., juego por 3 unidades | un | 1 | $ 674.885 | $ 674.885 | $ 674.885 | $ 674.885 | 100,000% | | Cumple | $ 671.376 | $ 671.376 | 99,480% | | Cumple | $ 668.474 | $ 668.474 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.185 | Sti. de terminal premoldeada exterior 15 kv, para cable de 2AWG - 3/0AWG y según las normas de EE.PP.MM., juego por 1 unidad, para circuito monofásico | un | 1 | $ 261.577 | $ 261.577 | $ 261.577 | $ 261.577 | 100,000% | | Cumple | $ 260.217 | $ 260.217 | 99,480% | | Cumple | $ 259.092 | $ 259.092 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.186 | Sti. de Unidad de parqueo para codo operable, bajo carga 15KV-600A | un | 1 | $ 488.292 | $ 488.292 | $ 488.292 | $ 488.292 | 100,000% | | Cumple | $ 485.753 | $ 485.753 | 99,480% | | Cumple | $ 483.653 | $ 483.653 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.187 | Sti. de empalme de aplicación en frio, de uso exterior, 15 kv, para cable de 1/0AWG - 500 KCM, 133% y según las normas de EE.PP.MM., juego por 1 unidad, para circuito monofásico | un | 1 | $ 1.074.590 | $ 1.074.590 | $ 1.074.590 | $ 1.074.590 | 100,000% | | Cumple | $ 1.069.002 | $ 1.069.002 | 99,480% | | Cumple | $ 1.064.381 | $ 1.064.381 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.188 | Suministro, transporte e instalación de juego trifásico de terminales premoldeadas para uso interior, 15 kV, para cable primario 1/0, Cu, XLPE, 133% | juego | 1 | $ 877.879 | $ 877.879 | $ 877.879 | $ 877.879 | 100,000% | | Cumple | $ 873.314 | $ 873.314 | 99,480% | | Cumple | $ 869.539 | $ 869.539 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.189 | Sti. de RA2-200, transición de red canalizada a cable aéreo aislado | un | 1 | $ 8.481.137 | $ 8.481.137 | $ 8.481.137 | $ 8.481.137 | 100,000% | | Cumple | $ 8.437.035 | $ 8.437.035 | 99,480% | | Cumple | $ 8.400.566 | $ 8.400.566 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.190 | Sti. de RA2-019, salida de circuito con o sin emergencia para 13.2 Kv | un | 1 | $ 9.239.361 | $ 9.239.361 | $ 9.239.361 | $ 9.239.361 | 100,000% | | Cumple | $ 9.191.316 | $ 9.191.316 | 99,480% | | Cumple | $ 9.151.587 | $ 9.151.587 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.191 | Sti. de RA2-004, Disposición en refercncia, neutro inferior, cruceta de 1500mm al centro. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.202.521 | $ 2.202.521 | $ 2.202.521 | $ 2.202.521 | 100,000% | | Cumple | $ 2.191.068 | $ 2.191.068 | 99,480% | | Cumple | $ 2.181.597 | $ 2.181.597 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.192 | Sti. de RA2-202 transición de cable aéreo aislado a aéreo desnudo | un | 1 | $ 2.490.661 | $ 2.490.661 | $ 2.490.661 | $ 2.490.661 | 100,000% | | Cumple | $ 2.477.710 | $ 2.477.710 | 99,480% | | Cumple | $ 2.467.000 | $ 2.467.000 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.193 | Suministro, transporte e instalación de NC-RA2-736, Estructura Compacta, configuración retensiónl, con cruceta de 1500 mm al centro, red aérea nivel de tensión 13.2 KV. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.842.959 | $ 1.842.959 | $ 1.842.959 | $ 1.842.959 | 100,000% | | Cumple | $ 1.833.376 | $ 1.833.376 | 99,480% | | Cumple | $ 1.825.451 | $ 1.825.451 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.194 | Stc. de RS1-005, canalización de 2 ductos PVC tipo DB Ø 6" por anden. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 299.883 | $ 299.883 | $ 299.883 | $ 299.883 | 100,000% | | Cumple | $ 298.324 | $ 298.324 | 99,480% | | Cumple | $ 297.034 | $ 297.034 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.195 | Stc. de RS1-007, canalización de 4 ductos PVC tipo DB Ø 6", por anden. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 432.767 | $ 432.767 | $ 432.767 | $ 432.767 | 100,000% | | Cumple | $ 430.517 | $ 430.517 | 99,480% | | Cumple | $ 428.656 | $ 428.656 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.196 | Stc. de RS1- 008, canalización de 6 ductos PVC tipo DB Ø 6" por anden. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 561.732 | $ 561.732 | $ 561.732 | $ 561.732 | 100,000% | | Cumple | $ 558.811 | $ 558.811 | 99,480% | | Cumple | $ 556.396 | $ 556.396 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.197 | Stc. de RS1- 003, canalización de 2 ductos PVC tipo DB Ø 3" por andén. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 127.562 | $ 127.562 | $ 127.562 | $ 127.562 | 100,000% | | Cumple | $ 126.899 | $ 126.899 | 99,480% | | Cumple | $ 126.350 | $ 126.350 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.198 | Stc. de RS1-019, 13.2KV- 44KV- 4 ductos Ø 6" - 4 ductos de Ø 4" - ANDEN | m | 1 | $ 599.487 | $ 599.487 | $ 599.487 | $ 599.487 | 100,000% | | Cumple | $ 596.370 | $ 596.370 | 99,480% | | Cumple | $ 593.792 | $ 593.792 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.199 | Stc. de RS2-001, Cámara de 2 accesos normal, con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 16.148.102 | $ 16.148.102 | $ 16.148.102 | $ 16.148.102 | 100,000% | | Cumple | $ 16.064.132 | $ 16.064.132 | 99,480% | | Cumple | $ 15.994.695 | $ 15.994.695 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.200 | Stc. de RS2-005, Cámara de 4 accesos normal con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 21.972.899 | $ 21.972.899 | $ 21.972.899 | $ 21.972.899 | 100,000% | | Cumple | $ 21.858.640 | $ 21.858.640 | 99,480% | | Cumple | $ 21.764.156 | $ 21.764.156 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.201 | Stc. de cámara para armario UNE | un | 1 | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | 100,000% | | Cumple | $ 10.989.621 | $ 10.989.621 | 99,480% | | Cumple | $ 10.942.119 | $ 10.942.119 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.202 | Sti. de materiales para caja de piso de 30X30X40 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-016 de EE.PP.M. | un | 1 | $ 225.918 | $ 225.918 | $ 225.918 | $ 225.918 | 100,000% | | Cumple | $ 224.743 | $ 224.743 | 99,480% | | Cumple | $ 223.772 | $ 223.772 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.203 | Sti. de caja de piso ANTIFRAUDE RS3-003. Incluye tapa 60x80 antiraude RS4 -001. Incluye obra civil y todos los materiales | un | 1 | $ 821.940 | $ 821.940 | $ 821.940 | $ 821.940 | 100,000% | | Cumple | $ 817.666 | $ 817.666 | 99,480% | | Cumple | $ 814.132 | $ 814.132 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.204 | Sti. de RS7-002, juego de 3 Barrajes Múltiples 4 vías 200A - 15KV(regleta ). Incluye accesorios de instalación | juego | 1 | $ 3.327.363 | $ 3.327.363 | $ 3.327.363 | $ 3.327.363 | 100,000% | | Cumple | $ 3.310.061 | $ 3.310.061 | 99,480% | | Cumple | $ 3.295.753 | $ 3.295.753 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.205 | Sti. de RS7-232, codo operable con carga 15KV- 200A . Incluye el KIT( 1 Codo, 1 conector de compresión, 1 stud, 1 conector lateral con punto de prueba ) | un | 1 | $ 384.772 | $ 384.772 | $ 384.772 | $ 384.772 | 100,000% | | Cumple | $ 382.771 | $ 382.771 | 99,480% | | Cumple | $ 381.117 | $ 381.117 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.206 | Sti. de RS7-222 TAPÓN AISLADO PARA 15 kV, y 200 A | un | 1 | $ 390.654 | $ 390.654 | $ 390.654 | $ 390.654 | 100,000% | | Cumple | $ 388.623 | $ 388.623 | 99,480% | | Cumple | $ 386.943 | $ 386.943 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.207 | Sti. de RS5-007 rótulo de identificación redes subterraneas | un | 1 | $ 44.191 | $ 44.191 | $ 44.191 | $ 44.191 | 100,000% | | Cumple | $ 43.961 | $ 43.961 | 99,480% | | Cumple | $ 43.771 | $ 43.771 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.208 | Sti. de RS7-360 empalme en T 15KV - 600A (KIT: 1 Codo en T, 1 adaptador de Cable, 1 plug, 1 conector de compresión, 1 stud, 1 cubierta o tapa lateral y 1 conector lateral con punto de prueba y 1 sello de humedad ) | un | 1 | $ 821.772 | $ 821.772 | $ 821.772 | $ 821.772 | 100,000% | | Cumple | $ 817.499 | $ 817.499 | 99,480% | | Cumple | $ 813.965 | $ 813.965 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.209 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo A. Norma RS2-010. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | 100,000% | | Cumple | $ 1.139.820 | $ 1.139.820 | 99,480% | | Cumple | $ 1.134.893 | $ 1.134.893 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.210 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo B. Norma RS2-010. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | 100,000% | | Cumple | $ 1.253.864 | $ 1.253.864 | 99,480% | | Cumple | $ 1.248.444 | $ 1.248.444 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.211 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo C. Norma RS2-010. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | 100,000% | | Cumple | $ 1.413.537 | $ 1.413.537 | 99,480% | | Cumple | $ 1.407.427 | $ 1.407.427 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.212 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo D. Norma RS2-010. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 393.309 | $ 393.309 | $ 393.309 | $ 393.309 | 100,000% | | Cumple | $ 391.264 | $ 391.264 | 99,480% | | Cumple | $ 389.573 | $ 389.573 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.213 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos, canal tipo E. Norma RS2-010. (Incluye tapa) | m | 1 | $ 156.889 | $ 156.889 | $ 156.889 | $ 156.889 | 100,000% | | Cumple | $ 156.073 | $ 156.073 | 99,480% | | Cumple | $ 155.399 | $ 155.399 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.214 | Stc. de RS3-004, RS3-005, RS3-006, tapa para cajas y cámaras (trafico vehicular) | un | 1 | $ 314.900 | $ 314.900 | $ 314.900 | $ 314.900 | 100,000% | | Cumple | $ 313.263 | $ 313.263 | 99,480% | | Cumple | $ 311.908 | $ 311.908 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.215 | Sti. de tapa 60 x80, según norma RS4 -001 | un | 1 | $ 149.598 | $ 149.598 | $ 149.598 | $ 149.598 | 100,000% | | Cumple | $ 148.820 | $ 148.820 | 99,480% | | Cumple | $ 148.177 | $ 148.177 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.216 | Stc. de RS3-002, caja de unión. Incluye tapa 60x60 antifraude RS4 -001, excavación ,botada de material sobrante, concreto, mortero, bloques de concreto ,herraje tipo pesado, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 659.585 | $ 659.585 | $ 659.585 | $ 659.585 | 100,000% | | Cumple | $ 656.155 | $ 656.155 | 99,480% | | Cumple | $ 653.319 | $ 653.319 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.217 | Sti. de espaciadores para sistema compacto para cable 1/0 | un | 1 | $ 87.312 | $ 87.312 | $ 87.312 | $ 87.312 | 100,000% | | Cumple | $ 86.858 | $ 86.858 | 99,480% | | Cumple | $ 86.483 | $ 86.483 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.218 | Sti. de espaciadores para sistema trifasico, compacto para cable 266.8 MCM | un | 1 | $ 84.748 | $ 84.748 | $ 84.748 | $ 84.748 | 100,000% | | Cumple | $ 84.307 | $ 84.307 | 99,480% | | Cumple | $ 83.943 | $ 83.943 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.219 | Sti. de remaches en alambre EPR espaciadores para sistema compacto | un | 1 | $ 11.637 | $ 11.637 | $ 11.637 | $ 11.637 | 100,000% | | Cumple | $ 11.576 | $ 11.576 | 99,480% | | Cumple | $ 11.526 | $ 11.526 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.220 | Sti. de alambre No10 AWG -CU,THHN/THWN-90ºC | m | 1 | $ 7.489 | $ 7.489 | $ 7.489 | $ 7.489 | 100,000% | | Cumple | $ 7.450 | $ 7.450 | 99,480% | | Cumple | $ 7.418 | $ 7.418 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.221 | Suministro de cuadrilla de línea viva en días festivos | hr | 1 | $ 1.572.487 | $ 1.572.487 | $ 1.572.487 | $ 1.572.487 | 100,000% | | Cumple | $ 1.564.310 | $ 1.564.310 | 99,480% | | Cumple | $ 1.557.548 | $ 1.557.548 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.222 | Suministro de cuadrilla de línea viva en días ordinarios | hr | 1 | $ 1.458.740 | $ 1.458.740 | $ 1.458.740 | $ 1.458.740 | 100,000% | | Cumple | $ 1.451.155 | $ 1.451.155 | 99,480% | | Cumple | $ 1.444.882 | $ 1.444.882 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.223 | Suministro, transporte e instalación de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 2 cubierto y un (1) No 2 AL ACSR AWAC(Incluye espaciadores poliméricos, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 56.033 | $ 56.033 | $ 56.033 | $ 56.033 | 100,000% | | Cumple | $ 55.742 | $ 55.742 | 99,480% | | Cumple | $ 55.501 | $ 55.501 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.224 | Suministro de cuadrilla electricista para instalaciones provisionales, días ordinarios | hr | 1 | $ 922.674 | $ 922.674 | $ 922.674 | $ 922.674 | 100,000% | | Cumple | $ 917.876 | $ 917.876 | 99,480% | | Cumple | $ 913.909 | $ 913.909 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.225 | Suministro de cuadrilla electricista para instalaciones provisionales, días dominicales o festivos | hr | 1 | $ 1.093.346 | $ 1.093.346 | $ 1.093.346 | $ 1.093.346 | 100,000% | | Cumple | $ 1.087.661 | $ 1.087.661 | 99,480% | | Cumple | $ 1.082.959 | $ 1.082.959 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.226 | Trabajo de linea viva para la adecuacion y conexión de circuitos primarios , incluye grua con canasta en dias festivos | Hr | 1 | $ 1.084.489 | $ 1.084.489 | $ 1.084.489 | $ 1.084.489 | 100,000% | | Cumple | $ 1.078.850 | $ 1.078.850 | 99,480% | | Cumple | $ 1.074.186 | $ 1.074.186 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.227 | Trabajo de linea viva para la adecuacion y conexión de circuitos primarios , incluye grua con canasta en dias ordinarios | Hr | 1 | $ 563.978 | $ 563.978 | $ 563.978 | $ 563.978 | 100,000% | | Cumple | $ 561.045 | $ 561.045 | 99,480% | | Cumple | $ 558.620 | $ 558.620 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.228 | Sti. de RA7-022, camisa protectora | un | 1 | $ 119.743 | $ 119.743 | $ 119.743 | $ 119.743 | 100,000% | | Cumple | $ 119.120 | $ 119.120 | 99,480% | | Cumple | $ 118.605 | $ 118.605 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.229 | Sti. de RA7-022, camisa protectora | un | 1 | $ 128.431 | $ 128.431 | $ 128.431 | $ 128.431 | 100,000% | | Cumple | $ 127.763 | $ 127.763 | 99,480% | | Cumple | $ 127.211 | $ 127.211 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.230 | Sti. de cable triplex No 2 Al -Xlpe . Incluye conectores ,terminales en aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 33.919 | $ 33.919 | $ 33.919 | $ 33.919 | 100,000% | | Cumple | $ 33.743 | $ 33.743 | 99,480% | | Cumple | $ 33.597 | $ 33.597 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.231 | Sti. de red secundaria en cable triplex 1/0 | m | 1 | $ 32.284 | $ 32.284 | $ 32.284 | $ 32.284 | 100,000% | | Cumple | $ 32.116 | $ 32.116 | 99,480% | | Cumple | $ 31.977 | $ 31.977 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.232 | Sti. de red primaria en cable compacto, 266.8 KCM, incluye separadores | m | 1 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple | $ 113.856 | $ 113.856 | 99,480% | | Cumple | $ 113.364 | $ 113.364 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.233 | Sti. de red primaria, incluye separadores | m | 1 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple | $ 113.856 | $ 113.856 | 99,480% | | Cumple | $ 113.364 | $ 113.364 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.234 | Sti. de red secundaria en cable tríplex 1/0 | m | 1 | $ 32.363 | $ 32.363 | $ 32.363 | $ 32.363 | 100,000% | | Cumple | $ 32.195 | $ 32.195 | 99,480% | | Cumple | $ 32.056 | $ 32.056 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.235 | Sti. de tríplex 4 AWG, Aluminio | m | 1 | $ 16.921 | $ 16.921 | $ 16.921 | $ 16.921 | 100,000% | | Cumple | $ 16.833 | $ 16.833 | 99,480% | | Cumple | $ 16.760 | $ 16.760 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.236 | Sti. de tríplex de Aluminio 1/0 AWG | m | 1 | $ 31.353 | $ 31.353 | $ 31.353 | $ 31.353 | 100,000% | | Cumple | $ 31.190 | $ 31.190 | 99,480% | | Cumple | $ 31.055 | $ 31.055 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.237 | Sti. de triplex No 1/0 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 48.137 | $ 48.137 | $ 48.137 | $ 48.137 | 100,000% | | Cumple | $ 47.887 | $ 47.887 | 99,480% | | Cumple | $ 47.680 | $ 47.680 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.238 | Sti. de triplex No 2 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 36.699 | $ 36.699 | $ 36.699 | $ 36.699 | 100,000% | | Cumple | $ 36.508 | $ 36.508 | 99,480% | | Cumple | $ 36.350 | $ 36.350 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.239 | Sti. de triplex No 4 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 20.564 | $ 20.564 | $ 20.564 | $ 20.564 | 100,000% | | Cumple | $ 20.457 | $ 20.457 | 99,480% | | Cumple | $ 20.369 | $ 20.369 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.240 | Sti. de triplex No 2/0 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 53.559 | $ 53.559 | $ 53.559 | $ 53.559 | 100,000% | | Cumple | $ 53.280 | $ 53.280 | 99,480% | | Cumple | $ 53.050 | $ 53.050 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.241 | Sti. de triplex 2 AWG, Aluminio | m | 1 | $ 19.945 | $ 19.945 | $ 19.945 | $ 19.945 | 100,000% | | Cumple | $ 19.841 | $ 19.841 | 99,480% | | Cumple | $ 19.756 | $ 19.756 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.242 | Sti. de triplex No 4 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 33.750 | $ 33.750 | $ 33.750 | $ 33.750 | 100,000% | | Cumple | $ 33.575 | $ 33.575 | 99,480% | | Cumple | $ 33.429 | $ 33.429 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.243 | Sti. de conector de compresión bimetálico 10-10 para cables calibre 1/0 | un | 1 | $ 9.064 | $ 9.064 | $ 9.064 | $ 9.064 | 100,000% | | Cumple | $ 9.017 | $ 9.017 | 99,480% | | Cumple | $ 8.978 | $ 8.978 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.244 | Sti. de conector a compresión bimetálico para cables calibre 4 AWG | m | 1 | $ 22.189 | $ 22.189 | $ 22.189 | $ 22.189 | 100,000% | | Cumple | $ 22.074 | $ 22.074 | 99,480% | | Cumple | $ 21.978 | $ 21.978 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.245 | Sti. de conector de tornillo partido para cobre, hasta 500KCM | un | 1 | $ 85.132 | $ 85.132 | $ 85.132 | $ 85.132 | 100,000% | | Cumple | $ 84.689 | $ 84.689 | 99,480% | | Cumple | $ 84.323 | $ 84.323 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.246 | Construccion de caja con herraje para tapa de 60x80 cm NORMA TEL NIN-060 | un | 1 | $ 895.461 | $ 895.461 | $ 895.461 | $ 895.461 | 100,000% | | Cumple | $ 890.805 | $ 890.805 | 99,480% | | Cumple | $ 886.954 | $ 886.954 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.247 | Construccion de caja con herraje (80X120) para dos tapas de 60x80 cm NORMA TEL NIN-061 | un | 1 | $ 1.552.597 | $ 1.552.597 | $ 1.552.597 | $ 1.552.597 | 100,000% | | Cumple | $ 1.544.523 | $ 1.544.523 | 99,480% | | Cumple | $ 1.537.847 | $ 1.537.847 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.248 | Stc. de TEL NIN-101, cámara Tipo A | un | 1 | $ 10.414.944 | $ 10.414.944 | $ 10.414.944 | $ 10.414.944 | 100,000% | | Cumple | $ 10.360.786 | $ 10.360.786 | 99,480% | | Cumple | $ 10.316.002 | $ 10.316.002 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.249 | Stc. de TEL NIN-102, cámara Tipo B | un | 1 | $ 11.425.194 | $ 11.425.194 | $ 11.425.194 | $ 11.425.194 | 100,000% | | Cumple | $ 11.365.783 | $ 11.365.783 | 99,480% | | Cumple | $ 11.316.655 | $ 11.316.655 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.250 | Stc. de TEL NIN-103, cámara Tipo C | un | 1 | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | 100,000% | | Cumple | $ 10.989.621 | $ 10.989.621 | 99,480% | | Cumple | $ 10.942.119 | $ 10.942.119 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.251 | Stc. de TEL NIN-105, cámara de telecomunicaciones de paso N°2 | un | 1 | $ 10.717.768 | $ 10.717.768 | $ 10.717.768 | $ 10.717.768 | 100,000% | | Cumple | $ 10.662.036 | $ 10.662.036 | 99,480% | | Cumple | $ 10.615.949 | $ 10.615.949 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.252 | Stc. de TEL NIN-106 camara de telecomunicaciones de paso N°3 | un | 1 | $ 7.868.100 | $ 7.868.100 | $ 7.868.100 | $ 7.868.100 | 100,000% | | Cumple | $ 7.827.186 | $ 7.827.186 | 99,480% | | Cumple | $ 7.793.353 | $ 7.793.353 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.253 | Stc. de TEL NIN-107, camara de telecomunicaciones de paso N°4 | un | 1 | $ 6.202.304 | $ 6.202.304 | $ 6.202.304 | $ 6.202.304 | 100,000% | | Cumple | $ 6.170.052 | $ 6.170.052 | 99,480% | | Cumple | $ 6.143.382 | $ 6.143.382 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.254 | Stc. de TEL NIN-108, cámara de telecomunicaciones de paso N°5 | un | 1 | $ 7.836.134 | $ 7.836.134 | $ 7.836.134 | $ 7.836.134 | 100,000% | | Cumple | $ 7.795.386 | $ 7.795.386 | 99,480% | | Cumple | $ 7.761.691 | $ 7.761.691 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.255 | Stc. de TEL NIN-109, cámara de telecomunicaciones de paso N°6 | un | 1 | $ 6.202.299 | $ 6.202.299 | $ 6.202.299 | $ 6.202.299 | 100,000% | | Cumple | $ 6.170.047 | $ 6.170.047 | 99,480% | | Cumple | $ 6.143.377 | $ 6.143.377 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.256 | Stc. de TEL NIN-115,Construcción de caja con herraje para caja dos tapas de 120x80 cm. Incluye obra civil y todos los materiales | un | 1 | $ 1.476.128 | $ 1.476.128 | $ 1.476.128 | $ 1.476.128 | 100,000% | | Cumple | $ 1.468.452 | $ 1.468.452 | 99,480% | | Cumple | $ 1.462.105 | $ 1.462.105 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.257 | Sti. de tuto o soporte para transformador aéreo, RA7-112 | un | 1 | $ 529.298 | $ 529.298 | $ 529.298 | $ 529.298 | 100,000% | | Cumple | $ 526.546 | $ 526.546 | 99,480% | | Cumple | $ 524.270 | $ 524.270 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.258 | Sti. de BASE TIPO 1 [150x150] POSTE 5.5m, según Manual de Procedimientos de Alumbrado Público | un | 1 | $ 218.773 | $ 218.773 | $ 218.773 | $ 218.773 | 100,000% | | Cumple | $ 217.635 | $ 217.635 | 99,480% | | Cumple | $ 216.695 | $ 216.695 | 99,050% | | Cumple |
| 13.12.259 | Suministro, transporte e instalación de fusible limitador de corriente de media tensión, 125A | un | 1 | $ 1.727.329 | $ 1.727.329 | $ 1.727.329 | $ 1.727.329 | 100,000% | | Cumple | $ 1.718.347 | $ 1.718.347 | 99,480% | | Cumple | $ 1.710.919 | $ 1.710.919 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.0 | **TRASLADOS** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.13.1 | Traslado de sensor | un | 1 | $ 50.989 | $ 50.989 | $ 50.989 | $ 50.989 | 100,000% | | Cumple | $ 50.724 | $ 50.724 | 99,480% | | Cumple | $ 50.505 | $ 50.505 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.2 | Traslado de acometidas tipo pircing. Incluye el pircing y accesorios necesarios | un | 1 | $ 78.001 | $ 78.001 | $ 78.001 | $ 78.001 | 100,000% | | Cumple | $ 77.595 | $ 77.595 | 99,480% | | Cumple | $ 77.260 | $ 77.260 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.3 | Traslado de contador integrador monofásico con todos sus elementos de montaje.Incluye conexión, cinta de acero inoxidable 5/8" con sus respectivas hebillas | un | 1 | $ 244.844 | $ 244.844 | $ 244.844 | $ 244.844 | 100,000% | | Cumple | $ 243.571 | $ 243.571 | 99,480% | | Cumple | $ 242.518 | $ 242.518 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.4 | Traslado de línea primaria aérea trifásica, 13.2 KV, sistema compacto en cables hasta 266.8 Kcmil(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 18.203 | $ 18.203 | $ 18.203 | $ 18.203 | 100,000% | | Cumple | $ 18.108 | $ 18.108 | 99,480% | | Cumple | $ 18.030 | $ 18.030 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.5 | Traslado de transformador monofásico. Incluye la vestida del transformador | un | 1 | $ 667.655 | $ 667.655 | $ 667.655 | $ 667.655 | 100,000% | | Cumple | $ 664.183 | $ 664.183 | 99,480% | | Cumple | $ 661.312 | $ 661.312 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.6 | Traslado de línea secundaria aérea monofásica, 120/240 V en triplex, trébo, etc. | m | 1 | $ 7.634 | $ 7.634 | $ 7.634 | $ 7.634 | 100,000% | | Cumple | $ 7.594 | $ 7.594 | 99,480% | | Cumple | $ 7.561 | $ 7.561 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.7 | Traslado de bajante de 3" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores. | un | 1 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple | $ 281.209 | $ 281.209 | 99,480% | | Cumple | $ 279.994 | $ 279.994 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.8 | Traslado de transformador monofásico 7620/240/120 V (Unicamente el transformador) | un | 1 | $ 517.779 | $ 517.779 | $ 517.779 | $ 517.779 | 100,000% | | Cumple | $ 515.087 | $ 515.087 | 99,480% | | Cumple | $ 512.860 | $ 512.860 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.9 | Traslado de transformador trifasico 13200/240/120 V (Unicamente el transformador) | un | 1 | $ 517.779 | $ 517.779 | $ 517.779 | $ 517.779 | 100,000% | | Cumple | $ 515.087 | $ 515.087 | 99,480% | | Cumple | $ 512.860 | $ 512.860 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.10 | Traslado de RA2-026(No incluye el transformador) | un | 1 | $ 722.495 | $ 722.495 | $ 722.495 | $ 722.495 | 100,000% | | Cumple | $ 718.738 | $ 718.738 | 99,480% | | Cumple | $ 715.631 | $ 715.631 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.11 | Traslado de teléfono público. Incluye obra civil | un | 1 | $ 235.331 | $ 235.331 | $ 235.331 | $ 235.331 | 100,000% | | Cumple | $ 234.107 | $ 234.107 | 99,480% | | Cumple | $ 233.095 | $ 233.095 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.12 | Traslado de luminaria de alumbrado público. Incluye encintada | un | 1 | $ 103.577 | $ 103.577 | $ 103.577 | $ 103.577 | 100,000% | | Cumple | $ 103.038 | $ 103.038 | 99,480% | | Cumple | $ 102.593 | $ 102.593 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.13 | Traslado de acometida en cable concéntrico 2x6+6 y/o 2x8+8 | Un | 1 | $ 114.532 | $ 114.532 | $ 114.532 | $ 114.532 | 100,000% | | Cumple | $ 113.936 | $ 113.936 | 99,480% | | Cumple | $ 113.444 | $ 113.444 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.14 | Traslado de transformador monofásico (RA3-026) | Un | 1 | $ 530.641 | $ 530.641 | $ 530.641 | $ 530.641 | 100,000% | | Cumple | $ 527.882 | $ 527.882 | 99,480% | | Cumple | $ 525.600 | $ 525.600 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.15 | Traslado y conexión de cajas portabornera de 4 y 8 salidas (RA7-200) | un | 1 | $ 295.671 | $ 295.671 | $ 295.671 | $ 295.671 | 100,000% | | Cumple | $ 294.134 | $ 294.134 | 99,480% | | Cumple | $ 292.862 | $ 292.862 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.16 | Traslado de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple | $ 7.754 | $ 7.754 | 99,480% | | Cumple | $ 7.721 | $ 7.721 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.17 | Traslado de cable de guarda | m | 1 | $ 4.619 | $ 4.619 | $ 4.619 | $ 4.619 | 100,000% | | Cumple | $ 4.595 | $ 4.595 | 99,480% | | Cumple | $ 4.575 | $ 4.575 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.18 | Traslado de RA2-007 Aisladero trifásico en cruceta metálica | un | 1 | $ 415.427 | $ 415.427 | $ 415.427 | $ 415.427 | 100,000% | | Cumple | $ 413.267 | $ 413.267 | 99,480% | | Cumple | $ 411.480 | $ 411.480 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.19 | Traslado de RA2-010 desconectadores monopolares de 13.2 kV. Incluye la reposición de los aisladores tipo pin con sus espigos y los tornillos espaciadores. No incluye poste ni la vestida de la red. | un | 1 | $ 496.927 | $ 496.927 | $ 496.927 | $ 496.927 | 100,000% | | Cumple | $ 494.343 | $ 494.343 | 99,480% | | Cumple | $ 492.206 | $ 492.206 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.20 | Traslado de RA2-019 Salida de circuito con emergencia. Incluye la reposición de 2 tornillos espaciadores, 3 soportes en L, 3 tornillos tipo carruaje, 4 tornillos 5/8"x2" y 1 anillo. No incluye poste ni la vestida de la red | un | 1 | $ 1.380.371 | $ 1.380.371 | $ 1.380.371 | $ 1.380.371 | 100,000% | | Cumple | $ 1.373.193 | $ 1.373.193 | 99,480% | | Cumple | $ 1.367.257 | $ 1.367.257 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.21 | Traslado de bajante de 2" a 4" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores | un | 1 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple | $ 281.209 | $ 281.209 | 99,480% | | Cumple | $ 279.994 | $ 279.994 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.22 | Traslado de transformador trifásico en poste. Incluye el suministro, transporte e instalación de la norma RA2-026, indispensable para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 3.093.068 | $ 3.093.068 | $ 3.093.068 | $ 3.093.068 | 100,000% | | Cumple | $ 3.076.984 | $ 3.076.984 | 99,480% | | Cumple | $ 3.063.684 | $ 3.063.684 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.23 | Traslado de contador integrador trifásico con todos sus elementos de montaje.Incluye conexión, cinta de acero inoxidable 5/8" con sus respectivas hebillas, RA4-101 | un | 1 | $ 347.540 | $ 347.540 | $ 347.540 | $ 347.540 | 100,000% | | Cumple | $ 345.733 | $ 345.733 | 99,480% | | Cumple | $ 344.238 | $ 344.238 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.24 | Traslado de contador trifásico de energía para instalar en poste. Incluye trámites de deselle y suministro e instalación de la puesta a tierra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 416.983 | $ 416.983 | $ 416.983 | $ 416.983 | 100,000% | | Cumple | $ 414.815 | $ 414.815 | 99,480% | | Cumple | $ 413.022 | $ 413.022 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.25 | Traslado de adecuaciones trifásicas para 13.2 Kv | un | 1 | $ 501.916 | $ 501.916 | $ 501.916 | $ 501.916 | 100,000% | | Cumple | $ 499.306 | $ 499.306 | 99,480% | | Cumple | $ 497.148 | $ 497.148 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.26 | Traslado de adecuaciones monofásicas para 7.62Kv | un | 1 | $ 308.742 | $ 308.742 | $ 308.742 | $ 308.742 | 100,000% | | Cumple | $ 307.137 | $ 307.137 | 99,480% | | Cumple | $ 305.809 | $ 305.809 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.27 | Traslado de RA2-010, desconectadores monopolares para 13.2 Kv. Incluye la reposición de los aisladores tipo pin con sus respectivos espigos y los tornillos espaciadores. No incluye poste ni la vestida de la red | un | 1 | $ 542.787 | $ 542.787 | $ 542.787 | $ 542.787 | 100,000% | | Cumple | $ 539.965 | $ 539.965 | 99,480% | | Cumple | $ 537.631 | $ 537.631 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.28 | Traslado de línea primaria aérea monofásica, en cable cubierto, aislado o desnudo, 7.62 KV, hasta 266.8 KCM | m | 1 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple | $ 7.754 | $ 7.754 | 99,480% | | Cumple | $ 7.721 | $ 7.721 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.29 | Traslado de acometida en cable antifraude 3x6 y/o 3x8. Incluye el suministro de grapas, chazos y tornillos de sujeción | m | 1 | $ 12.132 | $ 12.132 | $ 12.132 | $ 12.132 | 100,000% | | Cumple | $ 12.069 | $ 12.069 | 99,480% | | Cumple | $ 12.017 | $ 12.017 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.30 | Traslado de RA2-017, acometida primaria trifásica. Incluye el retiro y reinstalación de la norma, cambiando las terminales poliméricas para cables (conos de exterior), conectores transversales, tornillos y pernos espaciadores | un | 1 | $ 1.816.950 | $ 1.816.950 | $ 1.816.950 | $ 1.816.950 | 100,000% | | Cumple | $ 1.807.502 | $ 1.807.502 | 99,480% | | Cumple | $ 1.799.689 | $ 1.799.689 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.31 | Traslado de RA2-010, juego de cuchillas trifásico, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. | un | 1 | $ 1.049.789 | $ 1.049.789 | $ 1.049.789 | $ 1.049.789 | 100,000% | | Cumple | $ 1.044.330 | $ 1.044.330 | 99,480% | | Cumple | $ 1.039.816 | $ 1.039.816 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.32 | Traslado de cableado de telecomunicaciones para redes de fibra óptica, HFC y otras, para las operadores Claro, telmex, media converse, entre otros | m | 1 | $ 9.377 | $ 9.377 | $ 9.377 | $ 9.377 | 100,000% | | Cumple | $ 9.328 | $ 9.328 | 99,480% | | Cumple | $ 9.288 | $ 9.288 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | INGEOMEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.13.33 | Traslado de transformador trifásico en poste | un | 1 | $ 786.423 | $ 786.423 | $ 786.423 | $ 786.423 | 100,000% | | Cumple | $ 782.334 | $ 782.334 | 99,480% | | Cumple | $ 778.952 | $ 778.952 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.34 | Traslado de punto de voz y datos con tubería EMT sobrepuesta | un | 1 | $ 100.717 | $ 100.717 | $ 100.717 | $ 100.717 | 100,000% | | Cumple | $ 100.193 | $ 100.193 | 99,480% | | Cumple | $ 99.760 | $ 99.760 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.35 | Traslado de RA3-026 (no incluye el transformador) | un | 1 | $ 530.532 | $ 530.532 | $ 530.532 | $ 530.532 | 100,000% | | Cumple | $ 527.773 | $ 527.773 | 99,480% | | Cumple | $ 525.492 | $ 525.492 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.36 | Traslado de RA3-007 (aisladero monofásico) | un | 1 | $ 155.932 | $ 155.932 | $ 155.932 | $ 155.932 | 100,000% | | Cumple | $ 155.121 | $ 155.121 | 99,480% | | Cumple | $ 154.451 | $ 154.451 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.37 | Traslado de transformador monofásico y protecciones de 10 a 25 kVA | un | 1 | $ 521.891 | $ 521.891 | $ 521.891 | $ 521.891 | 100,000% | | Cumple | $ 519.177 | $ 519.177 | 99,480% | | Cumple | $ 516.933 | $ 516.933 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.38 | Traslado de breaker en buen estado existentes al nuevo tablero. Incluye la conexión | un | 1 | $ 12.620 | $ 12.620 | $ 12.620 | $ 12.620 | 100,000% | | Cumple | $ 12.554 | $ 12.554 | 99,480% | | Cumple | $ 12.500 | $ 12.500 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.39 | Traslado de bajante de Ø 2". Incluye sunchada y curva PVC de 2" | un | 1 | $ 134.991 | $ 134.991 | $ 134.991 | $ 134.991 | 100,000% | | Cumple | $ 134.289 | $ 134.289 | 99,480% | | Cumple | $ 133.709 | $ 133.709 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.40 | Traslado de bajante de Ø 1". Incluye sunchada y curva PVC de 1" | un | 1 | $ 95.942 | $ 95.942 | $ 95.942 | $ 95.942 | 100,000% | | Cumple | $ 95.443 | $ 95.443 | 99,480% | | Cumple | $ 95.031 | $ 95.031 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.41 | Traslado de transformador trifásico en poste | un | 1 | $ 872.845 | $ 872.845 | $ 872.845 | $ 872.845 | 100,000% | | Cumple | $ 868.306 | $ 868.306 | 99,480% | | Cumple | $ 864.553 | $ 864.553 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.42 | Traslado de transformador monofásico en poste | un | 1 | $ 703.859 | $ 703.859 | $ 703.859 | $ 703.859 | 100,000% | | Cumple | $ 700.199 | $ 700.199 | 99,480% | | Cumple | $ 697.172 | $ 697.172 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.43 | Traslado de transformadores monofásicos de energía, transporte a EPM y chequeo de transformador, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 941.858 | $ 941.858 | $ 941.858 | $ 941.858 | 100,000% | | Cumple | $ 936.960 | $ 936.960 | 99,480% | | Cumple | $ 932.910 | $ 932.910 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.44 | Traslado de contador domiciliario de energía para instalar en poste, según norma RA8-020/2. Incluye trámites de deselle y suministro e instalación de la puesta a tierra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 345.042 | $ 345.042 | $ 345.042 | $ 345.042 | 100,000% | | Cumple | $ 343.248 | $ 343.248 | 99,480% | | Cumple | $ 341.764 | $ 341.764 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.45 | Traslado de transformador monofásico convencional (RA3-026), en sitio sin acceso para grúa; no incluye accesorios de la norma | Un | 1 | $ 1.019.640 | $ 1.019.640 | $ 1.019.640 | $ 1.019.640 | 100,000% | | Cumple | $ 1.014.338 | $ 1.014.338 | 99,480% | | Cumple | $ 1.009.953 | $ 1.009.953 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.46 | Traslado de RA3-026, transformador monofásico en poste. Incluye el suministro, transporte e instalación de norma RA3-026 indispensable para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 1.882.912 | $ 1.882.912 | $ 1.882.912 | $ 1.882.912 | 100,000% | | Cumple | $ 1.873.121 | $ 1.873.121 | 99,480% | | Cumple | $ 1.865.024 | $ 1.865.024 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.47 | Traslado de bajante de 3" y/o 4" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores | un | 1 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple | $ 281.209 | $ 281.209 | 99,480% | | Cumple | $ 279.994 | $ 279.994 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.48 | Traslado de bajante de 3/4" y/o 1". Incluye sunchada y curva PVC | un | 1 | $ 95.942 | $ 95.942 | $ 95.942 | $ 95.942 | 100,000% | | Cumple | $ 95.443 | $ 95.443 | 99,480% | | Cumple | $ 95.031 | $ 95.031 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.49 | Traslado de bajante de 2" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores. | un | 1 | $ 257.090 | $ 257.090 | $ 257.090 | $ 257.090 | 100,000% | | Cumple | $ 255.753 | $ 255.753 | 99,480% | | Cumple | $ 254.648 | $ 254.648 | 99,050% | | Cumple |
| 13.13.50 | Traslado de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema convencional en cable desnudo hasta 266.8 KCM | m | 1 | $ 18.782 | $ 18.782 | $ 18.782 | $ 18.782 | 100,000% | | Cumple | $ 18.684 | $ 18.684 | 99,480% | | Cumple | $ 18.604 | $ 18.604 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.0 | RETIROS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.14.1 | Retiro de caja portaborneras de 4 salidas y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 76.382 | $ 76.382 | $ 76.382 | $ 76.382 | 100,000% | | Cumple | $ 75.985 | $ 75.985 | 99,480% | | Cumple | $ 75.656 | $ 75.656 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.2 | Retiro de caja portaborneas de 8 salidas y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 112.353 | $ 112.353 | $ 112.353 | $ 112.353 | 100,000% | | Cumple | $ 111.769 | $ 111.769 | 99,480% | | Cumple | $ 111.286 | $ 111.286 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.3 | Retiro y reintegro de Acometida eléctrica aérea secundaria en cable antifraude 3x6 y/o 3x8 hasta 10 metros lineales | un | 1 | $ 31.001 | $ 31.001 | $ 31.001 | $ 31.001 | 100,000% | | Cumple | $ 30.840 | $ 30.840 | 99,480% | | Cumple | $ 30.706 | $ 30.706 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.4 | Retiro de RA2-017, salida de acometida primaria y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 466.600 | $ 466.600 | $ 466.600 | $ 466.600 | 100,000% | | Cumple | $ 464.174 | $ 464.174 | 99,480% | | Cumple | $ 462.167 | $ 462.167 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.5 | Retiro de RA2-007, aisladero primario trifásico y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 154.132 | $ 154.132 | $ 154.132 | $ 154.132 | 100,000% | | Cumple | $ 153.331 | $ 153.331 | 99,480% | | Cumple | $ 152.668 | $ 152.668 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.6 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 466.600 | $ 466.600 | $ 466.600 | $ 466.600 | 100,000% | | Cumple | $ 464.174 | $ 464.174 | 99,480% | | Cumple | $ 462.167 | $ 462.167 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.7 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 472.600 | $ 472.600 | $ 472.600 | $ 472.600 | 100,000% | | Cumple | $ 470.142 | $ 470.142 | 99,480% | | Cumple | $ 468.110 | $ 468.110 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.8 | Retiro de redes secundarias en cable triplex, trébol o similar y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 5.396 | $ 5.396 | $ 5.396 | $ 5.396 | 100,000% | | Cumple | $ 5.368 | $ 5.368 | 99,480% | | Cumple | $ 5.345 | $ 5.345 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.9 | Retiro de línea primaria trifásica y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 9.653 | $ 9.653 | $ 9.653 | $ 9.653 | 100,000% | | Cumple | $ 9.603 | $ 9.603 | 99,480% | | Cumple | $ 9.561 | $ 9.561 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.10 | Retiro de acometida secundaria en cable concéntrico. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | Un | 1 | $ 75.561 | $ 75.561 | $ 75.561 | $ 75.561 | 100,000% | | Cumple | $ 75.168 | $ 75.168 | 99,480% | | Cumple | $ 74.843 | $ 74.843 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.11 | Retiro de poste de concreto de 14 m. y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 404.690 | $ 404.690 | $ 404.690 | $ 404.690 | 100,000% | | Cumple | $ 402.586 | $ 402.586 | 99,480% | | Cumple | $ 400.845 | $ 400.845 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.12 | Retiro de norma RA3-007, aisladero monofásico primario | Un | 1 | $ 101.895 | $ 101.895 | $ 101.895 | $ 101.895 | 100,000% | | Cumple | $ 101.365 | $ 101.365 | 99,480% | | Cumple | $ 100.927 | $ 100.927 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.13 | Retiro de viento a otro poste RA6-003 y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | Un | 1 | $ 111.513 | $ 111.513 | $ 111.513 | $ 111.513 | 100,000% | | Cumple | $ 110.933 | $ 110.933 | 99,480% | | Cumple | $ 110.454 | $ 110.454 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.14 | Retiro de viento, cualquier tipo, y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 80.342 | $ 80.342 | $ 80.342 | $ 80.342 | 100,000% | | Cumple | $ 79.924 | $ 79.924 | 99,480% | | Cumple | $ 79.579 | $ 79.579 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.15 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 1.024.738 | $ 1.024.738 | $ 1.024.738 | $ 1.024.738 | 100,000% | | Cumple | $ 1.019.409 | $ 1.019.409 | 99,480% | | Cumple | $ 1.015.003 | $ 1.015.003 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.16 | Retiro de Transformador Trifásico de 30 a 75 kVA de Norma RA2-026 | un | 1 | $ 1.225.691 | $ 1.225.691 | $ 1.225.691 | $ 1.225.691 | 100,000% | | Cumple | $ 1.219.317 | $ 1.219.317 | 99,480% | | Cumple | $ 1.214.047 | $ 1.214.047 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.17 | Retiro de bajante metálico galvanizado de 2" a 4" | un | 1 | $ 78.399 | $ 78.399 | $ 78.399 | $ 78.399 | 100,000% | | Cumple | $ 77.991 | $ 77.991 | 99,480% | | Cumple | $ 77.654 | $ 77.654 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.18 | Retiro de RA2-010, desconectadores monopolares trifásico primarios y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 123.695 | $ 123.695 | $ 123.695 | $ 123.695 | 100,000% | | Cumple | $ 123.052 | $ 123.052 | 99,480% | | Cumple | $ 122.520 | $ 122.520 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.19 | Retiro de contador Integrador | un | 1 | $ 127.204 | $ 127.204 | $ 127.204 | $ 127.204 | 100,000% | | Cumple | $ 126.543 | $ 126.543 | 99,480% | | Cumple | $ 125.996 | $ 125.996 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.20 | Retiro, DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Para demolición de cámaras de energía y telecomunicaciones | m3 | 1 | $ 373.907 | $ 373.907 | $ 373.907 | $ 373.907 | 100,000% | | Cumple | $ 371.963 | $ 371.963 | 99,480% | | Cumple | $ 370.355 | $ 370.355 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.21 | Retiro de vestida telefónica de cualquier tipo y reintegro correspondiente | un | 1 | $ 73.735 | $ 73.735 | $ 73.735 | $ 73.735 | 100,000% | | Cumple | $ 73.352 | $ 73.352 | 99,480% | | Cumple | $ 73.035 | $ 73.035 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.22 | Retiro de cable de 10 a 50 pares aéreo y reintegro correspondiente | m | 1 | $ 4.427 | $ 4.427 | $ 4.427 | $ 4.427 | 100,000% | | Cumple | $ 4.404 | $ 4.404 | 99,480% | | Cumple | $ 4.385 | $ 4.385 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.23 | Retiro de cable de fibra óptica de cualquier tipo y su correspondiente reintegro | m | 1 | $ 5.036 | $ 5.036 | $ 5.036 | $ 5.036 | 100,000% | | Cumple | $ 5.010 | $ 5.010 | 99,480% | | Cumple | $ 4.988 | $ 4.988 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.24 | Retiro de amplificadores aéreos y reintegro correpondiente | un | 1 | $ 79.948 | $ 79.948 | $ 79.948 | $ 79.948 | 100,000% | | Cumple | $ 79.532 | $ 79.532 | 99,480% | | Cumple | $ 79.188 | $ 79.188 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.25 | Retiro de fuentes y se reintegro correspondiente | un | 1 | $ 90.081 | $ 90.081 | $ 90.081 | $ 90.081 | 100,000% | | Cumple | $ 89.613 | $ 89.613 | 99,480% | | Cumple | $ 89.225 | $ 89.225 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.26 | Retiro de poste de concreto de 12 metros y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 553.286 | $ 553.286 | $ 553.286 | $ 553.286 | 100,000% | | Cumple | $ 550.409 | $ 550.409 | 99,480% | | Cumple | $ 548.030 | $ 548.030 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.27 | Retiro de salida para tomacorriente, alumbrado y/o interruptor; con tubería EMT sobrepuesta | un | 1 | $ 100.717 | $ 100.717 | $ 100.717 | $ 100.717 | 100,000% | | Cumple | $ 100.193 | $ 100.193 | 99,480% | | Cumple | $ 99.760 | $ 99.760 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.28 | Retiro de salida para tomacorriente, alumbrado, interruptor y/o salida de datos; con tubería EMT sobrepuesta | un | 1 | $ 75.597 | $ 75.597 | $ 75.597 | $ 75.597 | 100,000% | | Cumple | $ 75.204 | $ 75.204 | 99,480% | | Cumple | $ 74.879 | $ 74.879 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.29 | Retiro de RA2-007, aisladero primario trifásico y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 123.695 | $ 123.695 | $ 123.695 | $ 123.695 | 100,000% | | Cumple | $ 123.052 | $ 123.052 | 99,480% | | Cumple | $ 122.520 | $ 122.520 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.30 | Retiro de RA2-019, salida de circuito y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 395.010 | $ 395.010 | $ 395.010 | $ 395.010 | 100,000% | | Cumple | $ 392.956 | $ 392.956 | 99,480% | | Cumple | $ 391.257 | $ 391.257 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.31 | Retiro de RA2-017, salida de acometida primaria y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 395.010 | $ 395.010 | $ 395.010 | $ 395.010 | 100,000% | | Cumple | $ 392.956 | $ 392.956 | 99,480% | | Cumple | $ 391.257 | $ 391.257 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.32 | Retiro de cajas de piso | un | 1 | $ 76.775 | $ 76.775 | $ 76.775 | $ 76.775 | 100,000% | | Cumple | $ 76.376 | $ 76.376 | 99,480% | | Cumple | $ 76.046 | $ 76.046 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.33 | Retiro de poste de madera de 12 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 266.580 | $ 266.580 | $ 266.580 | $ 266.580 | 100,000% | | Cumple | $ 265.194 | $ 265.194 | 99,480% | | Cumple | $ 264.047 | $ 264.047 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.34 | Retiro de poste de madera de 8 y/o 9 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 189.001 | $ 189.001 | $ 189.001 | $ 189.001 | 100,000% | | Cumple | $ 188.018 | $ 188.018 | 99,480% | | Cumple | $ 187.205 | $ 187.205 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.35 | Retiro de tableros eléctricos de 6 circuitos existentes. Incluye el retiro de los conductores de los breakers y barrajes, y aislar las puntas de estos | un | 1 | $ 77.009 | $ 77.009 | $ 77.009 | $ 77.009 | 100,000% | | Cumple | $ 76.609 | $ 76.609 | 99,480% | | Cumple | $ 76.277 | $ 76.277 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.36 | Retiro de RA2-026 y reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 173.887 | $ 173.887 | $ 173.887 | $ 173.887 | 100,000% | | Cumple | $ 172.983 | $ 172.983 | 99,480% | | Cumple | $ 172.235 | $ 172.235 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.37 | Retiro de RA3-026 y reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 125.606 | $ 125.606 | $ 125.606 | $ 125.606 | 100,000% | | Cumple | $ 124.953 | $ 124.953 | 99,480% | | Cumple | $ 124.413 | $ 124.413 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.38 | Retiro de luminaria de alumbrado público y su reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 57.058 | $ 57.058 | $ 57.058 | $ 57.058 | 100,000% | | Cumple | $ 56.761 | $ 56.761 | 99,480% | | Cumple | $ 56.516 | $ 56.516 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.39 | Retiro de poste de madera de 12 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | Un | 1 | $ 360.747 | $ 360.747 | $ 360.747 | $ 360.747 | 100,000% | | Cumple | $ 358.871 | $ 358.871 | 99,480% | | Cumple | $ 357.320 | $ 357.320 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.40 | Retiro de red primaria aérea monofásica y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple | $ 7.754 | $ 7.754 | 99,480% | | Cumple | $ 7.721 | $ 7.721 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.41 | Retiro de poste de madera de 8 y/o 9 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 387.918 | $ 387.918 | $ 387.918 | $ 387.918 | 100,000% | | Cumple | $ 385.901 | $ 385.901 | 99,480% | | Cumple | $ 384.233 | $ 384.233 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.42 | Retiro de RA3-007, aisladero primario monofásico y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 110.466 | $ 110.466 | $ 110.466 | $ 110.466 | 100,000% | | Cumple | $ 109.892 | $ 109.892 | 99,480% | | Cumple | $ 109.417 | $ 109.417 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.43 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 219.731 | $ 219.731 | $ 219.731 | $ 219.731 | 100,000% | | Cumple | $ 218.588 | $ 218.588 | 99,480% | | Cumple | $ 217.644 | $ 217.644 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.44 | Retiro de vestidas primaria de 7,62 KV y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 75.542 | $ 75.542 | $ 75.542 | $ 75.542 | 100,000% | | Cumple | $ 75.149 | $ 75.149 | 99,480% | | Cumple | $ 74.824 | $ 74.824 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.45 | Retiro de poste de concreto de 8 y/o 9 metros y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 441.653 | $ 441.653 | $ 441.653 | $ 441.653 | 100,000% | | Cumple | $ 439.356 | $ 439.356 | 99,480% | | Cumple | $ 437.457 | $ 437.457 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.46 | Retiro de luminarias tipo tortuga existentes y reintegro a la interventoría | un | 1 | $ 25.742 | $ 25.742 | $ 25.742 | $ 25.742 | 100,000% | | Cumple | $ 25.608 | $ 25.608 | 99,480% | | Cumple | $ 25.497 | $ 25.497 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.47 | Retiro de tableros eléctricos de hasta 8 circuitos existentes. Incluye el retiro de los conductores de los breakers y barrajes, y aislar las puntas de estos | un | 1 | $ 77.009 | $ 77.009 | $ 77.009 | $ 77.009 | 100,000% | | Cumple | $ 76.609 | $ 76.609 | 99,480% | | Cumple | $ 76.277 | $ 76.277 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.48 | Retiro de tomacorrientes, suiches o plafones en mal estado. Incluye el reintegro a la interventoría. | un | 1 | $ 2.620 | $ 2.620 | $ 2.620 | $ 2.620 | 100,000% | | Cumple | $ 2.606 | $ 2.606 | 99,480% | | Cumple | $ 2.595 | $ 2.595 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.49 | Retiro de ventilador giratorio existente y reintegro a la interventoría | un | 1 | $ 22.445 | $ 22.445 | $ 22.445 | $ 22.445 | 100,000% | | Cumple | $ 22.328 | $ 22.328 | 99,480% | | Cumple | $ 22.232 | $ 22.232 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.50 | Retiro de poste de madera de 12 m. y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 492.190 | $ 492.190 | $ 492.190 | $ 492.190 | 100,000% | | Cumple | $ 489.631 | $ 489.631 | 99,480% | | Cumple | $ 487.514 | $ 487.514 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.51 | Retiro de poste de madera de 8-9 m. y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 441.015 | $ 441.015 | $ 441.015 | $ 441.015 | 100,000% | | Cumple | $ 438.722 | $ 438.722 | 99,480% | | Cumple | $ 436.825 | $ 436.825 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.52 | Retiro de triplex, trébol o similar y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 5.288 | $ 5.288 | $ 5.288 | $ 5.288 | 100,000% | | Cumple | $ 5.261 | $ 5.261 | 99,480% | | Cumple | $ 5.238 | $ 5.238 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.53 | Retiro de vestida secundaria y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. | un | 1 | $ 43.823 | $ 43.823 | $ 43.823 | $ 43.823 | 100,000% | | Cumple | $ 43.595 | $ 43.595 | 99,480% | | Cumple | $ 43.407 | $ 43.407 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.54 | Retiro de poste de concreto de 12 metros y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 300.033 | $ 300.033 | $ 300.033 | $ 300.033 | 100,000% | | Cumple | $ 298.473 | $ 298.473 | 99,480% | | Cumple | $ 297.183 | $ 297.183 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.55 | Retiro de vestidas primarias 13.2 Kv y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 111.513 | $ 111.513 | $ 111.513 | $ 111.513 | 100,000% | | Cumple | $ 110.933 | $ 110.933 | 99,480% | | Cumple | $ 110.454 | $ 110.454 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.56 | Retiro de red primaria aérea trifásica en cable compacto o convencional, hasta 266.8 KCM, y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 10.192 | $ 10.192 | $ 10.192 | $ 10.192 | 100,000% | | Cumple | $ 10.139 | $ 10.139 | 99,480% | | Cumple | $ 10.095 | $ 10.095 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.57 | Retiro de Transformador Trifásico de 30 a 75 kVA de Norma RA2-026. Incluye el reintegro a donde indique la interventoría | un | 1 | $ 720.044 | $ 720.044 | $ 720.044 | $ 720.044 | 100,000% | | Cumple | $ 716.300 | $ 716.300 | 99,480% | | Cumple | $ 713.204 | $ 713.204 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.58 | Retiro de luminarias de alumbrado interno. Incluye, en caso de requerirse, el reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. No incluye reparación, chequeos, ni montaje de las mismas en otros sitios | un | 1 | $ 22.003 | $ 22.003 | $ 22.003 | $ 22.003 | 100,000% | | Cumple | $ 21.889 | $ 21.889 | 99,480% | | Cumple | $ 21.794 | $ 21.794 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.59 | Retiro de acometida secundaria en cable concéntrico 3x4, 3x6 o 3x8. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 7.557 | $ 7.557 | $ 7.557 | $ 7.557 | 100,000% | | Cumple | $ 7.518 | $ 7.518 | 99,480% | | Cumple | $ 7.485 | $ 7.485 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.60 | Retiro de instalaciones y elementos eléctricos internos existentes, según instrucciones de interventoría. Incluye el reintegro donde la interventoría lo indique, dentro del área metropolitana | día/pareja | 1 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple | $ 560.599 | $ 560.599 | 99,480% | | Cumple | $ 558.175 | $ 558.175 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.61 | Retiro de redes eléctricas existentes e independización de circuitos donde se requiera. Incluye el reintegro a donde la interventoría lo indique dentro del área metropolitana | día/pareja | 1 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple | $ 560.599 | $ 560.599 | 99,480% | | Cumple | $ 558.175 | $ 558.175 | 99,050% | | Cumple |
| 13.14.62 | Desvestida poste y reintegro de materiales. Donde EPM diga dentro del área metropolitana de Medellín. | un | 1 | $ 119.199 | $ 119.199 | $ 119.199 | $ 119.199 | 100,000% | | Cumple | $ 118.579 | $ 118.579 | 99,480% | | Cumple | $ 118.067 | $ 118.067 | 99,050% | | Cumple |
| 13.15.0 | OBRAS CIVILES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.15.1 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 110.685 | $ 110.685 | $ 110.685 | $ 110.685 | 100,000% | | Cumple | $ 110.109 | $ 110.109 | 99,480% | | Cumple | $ 109.633 | $ 109.633 | 99,050% | | Cumple |
| 13.15.2 | LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 73.438 | $ 73.438 | $ 73.438 | $ 73.438 | 100,000% | | Cumple | $ 73.056 | $ 73.056 | 99,480% | | Cumple | $ 72.740 | $ 72.740 | 99,050% | | Cumple |
| 13.15.3 | LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 168.322 | $ 168.322 | $ 168.322 | $ 168.322 | 100,000% | | Cumple | $ 167.447 | $ 167.447 | 99,480% | | Cumple | $ 166.723 | $ 166.723 | 99,050% | | Cumple |
| 13.15.4 | Construcción de ATRAQUE O CAMA EN CONCRETO DE 21 Mpa PARA TUBERÍA EN CONCRETO O PVC. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. Según diseño | m3 | 1 | $ 924.245 | $ 924.245 | $ 924.245 | $ 924.245 | 100,000% | | Cumple | $ 919.439 | $ 919.439 | 99,480% | | Cumple | $ 915.465 | $ 915.465 | 99,050% | | Cumple |
| 13.15.5 | Bajada y nivelación de tubería de comunicaciones existente. (Las excavaciones y llenos requeridos se pagan en sus ítems correspondientes) | m | 1 | $ 12.018 | $ 12.018 | $ 12.018 | $ 12.018 | 100,000% | | Cumple | $ 11.956 | $ 11.956 | 99,480% | | Cumple | $ 11.904 | $ 11.904 | 99,050% | | Cumple |
| 13.15.6 | Stc. de pedestal para medidor de energía para modulos en cicla 0.77m X 0.5m X 0.4m en concreto. | un | 1 | $ 291.301 | $ 291.301 | $ 291.301 | $ 291.301 | 100,000% | | Cumple | $ 289.786 | $ 289.786 | 99,480% | | Cumple | $ 288.534 | $ 288.534 | 99,050% | | Cumple |
| 13.15.7 | Suministro, transporte e instalación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 267.063 | $ 267.063 | $ 267.063 | $ 267.063 | 100,000% | | Cumple | $ 265.674 | $ 265.674 | 99,480% | | Cumple | $ 264.526 | $ 264.526 | 99,050% | | Cumple |
| 13.15.8 | Stc. de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m.,para pedestal de la base metálica estandar para el poste de fibra PRFV (0,50x.0,50x,0,10 mts). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 41.933 | $ 41.933 | $ 41.933 | $ 41.933 | 100,000% | | Cumple | $ 41.715 | $ 41.715 | 99,480% | | Cumple | $ 41.535 | $ 41.535 | 99,050% | | Cumple |
| 13.15.9 | Stc. de caja desarenadora 30x30x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de herraje (marco y tapa de 40x40 cm en ángulo de 2"x1/8") y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 305.660 | $ 305.660 | $ 305.660 | $ 305.660 | 100,000% | | Cumple | $ 304.071 | $ 304.071 | 99,480% | | Cumple | $ 302.756 | $ 302.756 | 99,050% | | Cumple |
| 13.16.0 | ACONDICIONADORES DE VOLTAJE Y UPS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.16.1 | Sti. de acondicionador de voltaje de trabajo pesado 3 KW, bifásico. Incluye doble juego de supresores de pico marca HULK o equivalente de alta capacidad, el cerramiento del gabinete es IP20, con rendijas de ventilación bajo la tapa, con malla protectora por debajo, devanados primarios y secundarios y con una regulación de carga del transformador del 2,5%; además deberá estar soportado por una base apta para este para tal fin. FACTOR DE POTENCIA 1.GABINETE DE PROTECCION IP20 ANTIARMONICO K13.T.E: 220V CON TAPS DE 2*2.5% T.S: 117V-117V | un | 1 | $ 1.024.150 | $ 1.024.150 | $ 1.024.150 | $ 1.024.150 | 100,000% | | Cumple | $ 1.018.824 | $ 1.018.824 | 99,480% | | Cumple | $ 1.014.421 | $ 1.014.421 | 99,050% | | Cumple |
| 13.16.2 | Suministro, transorte e instalación de Acondicionador de voltaje trifásico DYN5 de 50 KVA con pantalla electrostática, refrigeración natural para servicio continuo, voltaje primario 208V/220V/230V, voltaje secundario 120V/208V, cerramiento del gabinete IP20, apto para instalación interior. | un | 1 | $ 12.996.906 | $ 12.996.906 | $ 12.996.906 | $ 12.996.906 | 100,000% | | Cumple | $ 12.929.322 | $ 12.929.322 | 99,480% | | Cumple | $ 12.873.435 | $ 12.873.435 | 99,050% | | Cumple |
| 13.16.3 | Sti. de UPS online, bifásica, de 6 KVA o 5400 W; con pantalla LCD, interfaz de monitoréo, Fp 0,9. Cuenta con 16 baterías de 7 amperios para un tiempo de respaldo 7 a 30 minutos. Incluye marcación | un | 1 | $ 6.908.120 | $ 6.908.120 | $ 6.908.120 | $ 6.908.120 | 100,000% | | Cumple | $ 6.872.198 | $ 6.872.198 | 99,480% | | Cumple | $ 6.842.493 | $ 6.842.493 | 99,050% | | Cumple |
| 13.16.4 | Sti. de UPS online, monofásica, de 3 KVA o 2700 watts (W); 8 tomas, con pantalla LCD, interfaz de monitoréo, Fp 0,9. Cuenta con seis baterías de 9 amperios para un tiempo de respaldo 7 a 30 minutos. Incluye marcación | un | 1 | $ 2.462.001 | $ 2.462.001 | $ 2.462.001 | $ 2.462.001 | 100,000% | | Cumple | $ 2.449.199 | $ 2.449.199 | 99,480% | | Cumple | $ 2.438.612 | $ 2.438.612 | 99,050% | | Cumple |
| 13.16.5 | Sti. de UPS online, bifásica, de 10 KVA o 9000 W; con pantalla LCD, interfaz de monitoréo, factor de potencia 0,9. Cuenta con 16 baterías de 9 amperios para un tiempo de respaldo 7 a 30 minutos. Incluye marcación | un | 1 | $ 9.387.220 | $ 9.387.220 | $ 9.387.220 | $ 9.387.220 | 100,000% | | Cumple | $ 9.338.406 | $ 9.338.406 | 99,480% | | Cumple | $ 9.298.041 | $ 9.298.041 | 99,050% | | Cumple |
| 13.16.6 | Sti. de UPS 1F de 2KVA, Voltaje nominal de salida 120V AC, Tipo de onda de salida Senoidal pura, Cantidad de hilos 3 (fase Neutro y Tierra), Conexión 4 tomacorrientes NEMA 5-15R. Incluye marcación. | un | 1 | $ 2.418.687 | $ 2.418.687 | $ 2.418.687 | $ 2.418.687 | 100,000% | | Cumple | $ 2.406.110 | $ 2.406.110 | 99,480% | | Cumple | $ 2.395.709 | $ 2.395.709 | 99,050% | | Cumple |
| 13.16.7 | Suministro, transporte e instalación de Sistema Ininterrumpido de Potencia (UPS) American Power AP50KW trifásica, Online de 50kVA/50kW, incluye baterías de 6 horas, eficiencia >90%, THDi< 3%, Pantalla táctil LCD, Puesta a Tierra, elementos de conexión, marcación y pruebas del equipo. | un | 1 | $ 88.472.250 | $ 88.472.250 | $ 85.472.250 | $ 85.472.250 | 96,610% | | Cumple | $ 88.012.194 | $ 88.012.194 | 99,480% | | Cumple | $ 87.631.764 | $ 87.631.764 | 99,050% | | Cumple |
| 13.17.0 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.17.1 | Sti. de tapa lisa de 2"x4". Incluye tornillos de fijación | un | 1 | $ 4.044 | $ 4.044 | $ 4.044 | $ 4.044 | 100,000% | | Cumple | $ 4.023 | $ 4.023 | 99,480% | | Cumple | $ 4.006 | $ 4.006 | 99,050% | | Cumple |
| 13.17.2 | Sti. de esparrago metálico galvanizado en caliente 3/8". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 5.862 | $ 5.862 | $ 5.862 | $ 5.862 | 100,000% | | Cumple | $ 5.832 | $ 5.832 | 99,480% | | Cumple | $ 5.806 | $ 5.806 | 99,050% | | Cumple |
| 13.17.3 | Sti. de tuerca expansiva RL 3/8". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 3.003 | $ 3.003 | $ 3.003 | $ 3.003 | 100,000% | | Cumple | $ 2.987 | $ 2.987 | 99,480% | | Cumple | $ 2.974 | $ 2.974 | 99,050% | | Cumple |
| 13.17.4 | Sti. de spliter de una entrada y tres salidas referencia SP-31G tipo TCA o equivalente para adecuar red de televisión. Incluye, tornillos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 13.584 | $ 13.584 | $ 13.584 | $ 13.584 | 100,000% | | Cumple | $ 13.513 | $ 13.513 | 99,480% | | Cumple | $ 13.455 | $ 13.455 | 99,050% | | Cumple |
| 13.18.0 | PLANTAS ELÉCTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.18.1 | Alquiler de planta eléctrica de 18kVA - Diesel, 110/220V, monofásica, con transporte y puesta en servicio en sitio, mantenimiento y combustible (13,5 gal./día). El requerimiento será por 8 meses | día | 1 | $ 310.997 | $ 310.997 | $ 310.997 | $ 310.997 | 100,000% | | Cumple | $ 309.380 | $ 309.380 | 99,480% | | Cumple | $ 308.043 | $ 308.043 | 99,050% | | Cumple |
| 13.18.2 | Suministro, transporte e instalación de BANCO DE CAPACITORES 150KVAR: . Incluye BRK 3X(420-600)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD600 o equivalente (1) - COND CILINDRICO 12KVAR/240V ENERLUX PRT24.12 o equivalente (4) - COND CILINDRICO 15KVAR/240V ENERLUX PRT24.15 o equivalente(10) - CONTACTOR 32A/AC3 50A/AC1 220V 2NA+2NC LS(4) - BRK 3X(28-40)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD40 o equivalente(4) - RELE CORRECTOR FP 8P 11O-440V LOVATO DCRL8(1) - BRK 3X(56-80)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD80 o equivalente(6) - BRK 2X6A RIEL 20/6KA A 220/440V SCH CURVA IC60N(1) - BORNERA CORTOCIRCUITABLE 16-8AWG 41A CROMPTON (1) - BORNERA 20-10AWG 38A CABUR CBC.4/GR(1)- MODULO EXP 3 RELES ADICCIONALES DCRL EXP1007 LOVATO(1) - TC TIPO VENTANA 2500/5A SIN CALIBRAR1 - CONTACTOR 65A/AC3 100A/AC1 2NA+2NC 220V LS (6) - RESISTENCIA DE PRECARGA PARA CONTACTOR MC-65A LS(10) | un | 1 | $ 38.243.545 | $ 38.243.545 | $ 37.000.000 | $ 37.000.000 | 96,750% | | Cumple | $ 38.044.679 | $ 38.044.679 | 99,480% | | Cumple | $ 37.880.231 | $ 37.880.231 | 99,050% | | Cumple |
| 13.19.0 | MEDIDA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.19.1 | Sti. de medidor de energía electrónico multifuncional bifásico, 3 Hilos, 5(60)A, 208/120V, Calse activa 1. incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su corecta ejecución (PARA MÓDULOS EN CICLA). Incluye la caja | un | 1 | $ 277.506 | $ 277.506 | $ 277.506 | $ 277.506 | 100,000% | | Cumple | $ 276.063 | $ 276.063 | 99,480% | | Cumple | $ 274.870 | $ 274.870 | 99,050% | | Cumple |
| 13.19.2 | Deselle y selle del medidor de energía. Incluye trámites ante el ente operador de energía | global | 1 | $ 179.422 | $ 179.422 | $ 179.422 | $ 179.422 | 100,000% | | Cumple | $ 178.489 | $ 178.489 | 99,480% | | Cumple | $ 177.717 | $ 177.717 | 99,050% | | Cumple |
| 13.19.3 | Sti. de medidor de energía, para instalar en gabinete, electrónico multifuncional bifásico, 3 Hilos, 5(60)A, 208/120V, Calse activa 1. incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su corecta instalación | un | 1 | $ 240.507 | $ 240.507 | $ 240.507 | $ 240.507 | 100,000% | | Cumple | $ 239.256 | $ 239.256 | 99,480% | | Cumple | $ 238.222 | $ 238.222 | 99,050% | | Cumple |
| 13.19.4 | Suministro, transporte e instalación de Analizador de redes con multímetro digital, 344 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla LCD 128 x 80 pixel, tensión de medida 20-830 VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 90-484 VAC /93-300 VDC, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), análisis detallado de armónicos hasta el 32°. | un | 1 | $ 4.020.973 | $ 4.020.973 | $ 4.020.973 | $ 4.020.973 | 100,000% | | Cumple | $ 4.000.064 | $ 4.000.064 | 99,480% | | Cumple | $ 3.982.774 | $ 3.982.774 | 99,050% | | Cumple |
| 13.20.0 | CERTIFICACIONES Y TRÁMITES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.20.1 | Certificación RETIE del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con respecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones electricas RETIE; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora | un | 1 | $ 3.476.000 | $ 3.476.000 | $ 3.476.000 | $ 3.476.000 | 100,000% | | Cumple | $ 3.457.925 | $ 3.457.925 | 99,480% | | Cumple | $ 3.442.978 | $ 3.442.978 | 99,050% | | Cumple |
| 13.20.2 | Certificación RETILAP del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con respecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones electricas RETILAP; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora | un | 1 | $ 3.190.000 | $ 3.190.000 | $ 3.190.000 | $ 3.190.000 | 100,000% | | Cumple | $ 3.173.412 | $ 3.173.412 | 99,480% | | Cumple | $ 3.159.695 | $ 3.159.695 | 99,050% | | Cumple |
| 13.21.0 | VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 13.21.1 | Sti. de tarjeta detectora para 8 mallas inductivas, marca Peek Traffic de acuerdo con las normas de la secretaria de movilidad de Medellín | un | 1 | $ 8.901.554 | $ 8.901.554 | $ 8.901.554 | $ 8.901.554 | 100,000% | | Cumple | $ 8.855.266 | $ 8.855.266 | 99,480% | | Cumple | $ 8.816.989 | $ 8.816.989 | 99,050% | | Cumple |
| 13.21.2 | Sti. de malla detectora de presencia de vehículos. Incluye construcción de ranura en pavimento, cable activo, sellada de ranura con pavimento bituminoso, cable pasivo hasta 100 metros de distancia con el controlador local | un | 1 | $ 2.982.832 | $ 2.982.832 | $ 2.982.832 | $ 2.982.832 | 100,000% | | Cumple | $ 2.967.321 | $ 2.967.321 | 99,480% | | Cumple | $ 2.954.495 | $ 2.954.495 | 99,050% | | Cumple |
| 13.21.3 | Sti. de estractor axial de 16" 110 Voltios, incluido todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 843.398 | $ 843.398 | $ 843.398 | $ 843.398 | 100,000% | | Cumple | $ 839.012 | $ 839.012 | 99,480% | | Cumple | $ 835.386 | $ 835.386 | 99,050% | | Cumple |
| 13.21.4 | Suministro, transporte e instalación de termómetro digital con dos contactos (uno para alarma y otro para disparo) y con tres sensores PT100 (uno por fase). Incluye: caja de conexión instalada en celda de transformador y borneras debidamente cableadas y señalizadas | un | 1 | $ 3.093.013 | $ 3.093.013 | $ 3.093.013 | $ 3.093.013 | 100,000% | | Cumple | $ 3.076.929 | $ 3.076.929 | 99,480% | | Cumple | $ 3.063.629 | $ 3.063.629 | 99,050% | | Cumple |
| 13.21.5 | Planos record o planos de obra terminada Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria. Incluye copia fisica y copia magnetica | un | 1 | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.740.900 | $ 1.740.900 | 99,480% | | Cumple | $ 1.733.375 | $ 1.733.375 | 99,050% | | Cumple |
| 13.21.6 | Mano de obra para la organización de cableados varios existentes en canaletas. No incluye materiales. | día/pareja | 1 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple | $ 560.599 | $ 560.599 | 99,480% | | Cumple | $ 558.175 | $ 558.175 | 99,050% | | Cumple |
| 14.0.0 | CUBIERTA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 14.1.0 | TEJA DE BARRO | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

| Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO) | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | INGEOMEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 14.1.1 | Suministro, transporte y construcción de cubierta en teja de barro Española, alfardas 2"x5" en abarco, larguero 2"x4" (solera) en abarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino ciprés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras. | m2 | 1 | $ 339.651 | $ 339.651 | $ 339.651 | $ 339.651 | 100,000% | | Cumple | $ 337.885 | $ 337.885 | 99,480% | | Cumple | $ 336.424 | $ 336.424 | 99,050% | | Cumple |
| 14.1.2 | Suministro, transporte y construcción de cubierta en Superboard, alfardas 2"x5" en abarco, larguero 2"x4" (solera) en abarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino ciprés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras. | m2 | 1 | $ 359.132 | $ 359.132 | $ 359.132 | $ 359.132 | 100,000% | | Cumple | $ 357.265 | $ 357.265 | 99,480% | | Cumple | $ 355.720 | $ 355.720 | 99,050% | | Cumple |
| 14.1.3 | Reparación de techo en teja Española, alfardas 2"x5" en abarco, larguero 2"x4" (solera) en abarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino ciprés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras. | m2 | 1 | $ 214.134 | $ 214.134 | $ 214.134 | $ 214.134 | 100,000% | | Cumple | $ 213.021 | $ 213.021 | 99,480% | | Cumple | $ 212.100 | $ 212.100 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.0 | TIPO TERMO ACUSTICA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 14.2.1 | Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja sin traslapo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acesco o equivalente, de 1½"(38.1 mm.), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m2 | 1 | $ 51.651 | $ 51.651 | $ 51.651 | $ 51.651 | 100,000% | | Cumple | $ 51.382 | $ 51.382 | 99,480% | | Cumple | $ 51.160 | $ 51.160 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.2 | Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja traslúcida, lámina PRFV con un espesor de 1.3 mm. Clase 5, tipo EXIPLAST o equivalente,. Incluye elementos de fijación, tornillos, empalmes con fibra y resina y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m2 | 1 | $ 140.362 | $ 140.362 | $ 140.362 | $ 140.362 | 100,000% | | Cumple | $ 139.632 | $ 139.632 | 99,480% | | Cumple | $ 139.029 | $ 139.029 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.3 | Suministro, transporte e instalación de Policarbonato alveolar. Instalado sobre perfiles existente en aluminio anonizado de 150mmx75mm ubicados cada 1m a eje. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m2 | 1 | $ 114.030 | $ 114.030 | $ 114.030 | $ 114.030 | 100,000% | | Cumple | $ 113.437 | $ 113.437 | 99,480% | | Cumple | $ 112.947 | $ 112.947 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.4 | Suministro, transporte e instalación de fachada en Policarbonato alveolar de 6mm y perfilería en aluminio anonizado de 150mm x 75 mm. Incluye fijación con pernos expansivos en pantalla y viga de amarre de fundación y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 817.349 | $ 817.349 | $ 817.349 | $ 817.349 | 100,000% | | Cumple | $ 813.099 | $ 813.099 | 99,480% | | Cumple | $ 809.584 | $ 809.584 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.5 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en teja Policarbonato alveolar de 8mm de espesor, incluye elementos de fijación, instalación, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m2 | 1 | $ 101.927 | $ 101.927 | $ 101.927 | $ 101.927 | 100,000% | | Cumple | $ 101.397 | $ 101.397 | 99,480% | | Cumple | $ 100.959 | $ 100.959 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.6 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles tipo Metecno o equivalente, Ref: Monoroof A-42 P/1000 G-4 (conformado de acero galvanizado prepintado cal 28 en cara externa y una cara con acabado en vinilo, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=17 mm), Incluye remates externos e interno de cubierta, elementos de fijación tipo (tornillo 80+CAP+NEOP, tornillo 20+NEOP, anclaje Zamac), sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación. Según Diseño. Previa aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 269.861 | $ 269.861 | $ 269.861 | $ 269.861 | 100,000% | | Cumple | $ 268.458 | $ 268.458 | 99,480% | | Cumple | $ 267.297 | $ 267.297 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.7 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles tipo Metecno o su equivalente, Ref: Techmet Dry (conformado de acero galvanizado prepintado cal 26 en cara externa y acero galvanizado prepintado cal 26 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad (38 kg/m3)), espesor=80 mm. Incluye remates externos e interno de cubierta D:610 y D:130 mm, tornillos autoroscantes, sellante base poliuretano y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 272.459 | $ 272.459 | $ 272.459 | $ 272.459 | 100,000% | | Cumple | $ 271.042 | $ 271.042 | 99,480% | | Cumple | $ 269.871 | $ 269.871 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.8 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles de aluzinc o su equivalente, ref: 525 C sandwich deck de HunterDouglas o su equivalente (conformado de aluzinc prepintado cal 26 en cara externa y aluzinc prepintado cal 26 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=30 mm), Incluye clip de fijación SD, remates externos e interno de cubierta, tornillos autoroscantes, sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseño. Previa aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 183.287 | $ 183.287 | $ 183.287 | $ 183.287 | 100,000% | | Cumple | $ 182.334 | $ 182.334 | 99,480% | | Cumple | $ 181.546 | $ 181.546 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.9 | Suministro e instalación de teja ondulada P7, policarbonato 0,7mm tipo arkos, con protección UV, color opal. Incluye sello perimetral entre tejas, perforaciones en estructura metálica y la nueva tornillería con capuchón plástico de 1"1/2. Incluye proceso de alpinismo, todos los equipos, herramientas y materiales necesarios para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 137.254 | $ 137.254 | $ 137.254 | $ 137.254 | 100,000% | | Cumple | $ 136.540 | $ 136.540 | 99,480% | | Cumple | $ 135.950 | $ 135.950 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.10 | Suministro, transporte e instalación de caballete a dos aguas en aluzinc cal 26. Incluye fijaciones con tonillos autoperforantes, pintura de la cara superior, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 43.768 | $ 43.768 | $ 43.768 | $ 43.768 | 100,000% | | Cumple | $ 43.540 | $ 43.540 | 99,480% | | Cumple | $ 43.352 | $ 43.352 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.11 | Suministro, transporte e instalación de remate superior de cubierta de desarrollo 366 mm. en aluzinc, Incluye fijaciones, pintura una cara, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 39.986 | $ 39.986 | $ 39.986 | $ 39.986 | 100,000% | | Cumple | $ 39.778 | $ 39.778 | 99,480% | | Cumple | $ 39.606 | $ 39.606 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.12 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles de aluzinc sandwich deck, Ref: 333 C de HunterDouglas o su equivalente (conformado de aluzinc prepintado cal 26 en cara externa y aluzinc sin pintar cal 28 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=30 mm). Incluye acabado con pintura de poliéster horneable colo gris ref. 0980, clip de fijación SD, remates externos e interno de cubierta, tornillos autoroscantes punta de broca, sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente, andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseño. Previa aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 183.288 | $ 183.288 | $ 183.288 | $ 183.288 | 100,000% | | Cumple | $ 182.335 | $ 182.335 | 99,480% | | Cumple | $ 181.547 | $ 181.547 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.13 | Suministro, transporte e instalación de cumbrera caballete a dos aguas en aluzinc cal 26. Incluye fijaciones con tonillos autoperforantes, pintura de la cara superior, andamios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 43.768 | $ 43.768 | $ 43.768 | $ 43.768 | 100,000% | | Cumple | $ 43.540 | $ 43.540 | 99,480% | | Cumple | $ 43.352 | $ 43.352 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.14 | Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica trapezoidal tipo ajover o equivalente (lámina metálica con recubrimiento de asfalto, foil de aluminio y recubrimiento en color). Incluye remates internos y externos de cubierta, tornillos autoroscantes y todo lo necesario para su correcta instalación. Según diseño | m2 | 1 | $ 77.404 | $ 77.404 | $ 77.404 | $ 77.404 | 100,000% | | Cumple | $ 77.001 | $ 77.001 | 99,480% | | Cumple | $ 76.669 | $ 76.669 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.15 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles tipo Metecno o equivalente, Ref: Monoroof A-42 P/1000 G-4 (conformado de acero galvanizado prepintado cal 28 en cara externa y una cara con acabado en vinilo, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=50 mm RAL 9002 Blanco). Incluye remates externos e interno de cubierta, elementos de fijación tipo (tornillo autorroscante 6.3x150+neop+ cap, tornillo autoperforante 6,3x100+NEOP, tornillo autoroscante 6,3x20+Neop, anclaje Zamac), sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación. Según Diseño. Previa aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 182.407 | $ 182.407 | $ 182.407 | $ 182.407 | 100,000% | | Cumple | $ 181.458 | $ 181.458 | 99,480% | | Cumple | $ 180.674 | $ 180.674 | 99,050% | | Cumple |
| 14.2.16 | Mantenimiento de cubierta en paneles tipo Metecno o equivalente, Ref: Monoroof A-42 P/1000 G-4 (conformado de acero galvanizado prepintado cal 28 en cara externa y una cara con acabado en vinilo, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=17 mm), Incluye remates externos e interno de cubierta, elementos de fijación tipo (tornillo 80+CAP+NEOP, tornillo 20+NEOP, anclaje Zamac), sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcto mantenimiento | m2 | 1 | $ 129.249 | $ 129.249 | $ 129.249 | $ 129.249 | 100,000% | | Cumple | $ 128.577 | $ 128.577 | 99,480% | | Cumple | $ 128.021 | $ 128.021 | 99,050% | | Cumple |
| 14.3.0 | CANOAS/RUANAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 14.3.1 | Suministro, transporte y colocación de canoa en "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 0.60 m. con tapa ruana. Incluye embudo galvanizado calibre 16 y codo galvanizado calibre 26 aproximadamente cada 5 m., pintura anticorrosiva, esmalte base aceite y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Se deberá colocar una buena base de apoyo de la canoa en toda su longitud. Según diseño de cubierta | m | 1 | $ 59.041 | $ 59.041 | $ 59.041 | $ 59.041 | 100,000% | | Cumple | $ 58.734 | $ 58.734 | 99,480% | | Cumple | $ 58.480 | $ 58.480 | 99,050% | | Cumple |
| 14.3.2 | Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta | m | 1 | $ 128.805 | $ 128.805 | $ 128.805 | $ 128.805 | 100,000% | | Cumple | $ 128.135 | $ 128.135 | 99,480% | | Cumple | $ 127.581 | $ 127.581 | 99,050% | | Cumple |
| 14.3.3 | Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 22., desarrollo 40 cm. Incluye canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite, pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta | m | 1 | $ 58.137 | $ 58.137 | $ 58.137 | $ 58.137 | 100,000% | | Cumple | $ 57.835 | $ 57.835 | 99,480% | | Cumple | $ 57.585 | $ 57.585 | 99,050% | | Cumple |
| 14.3.4 | Suministro, transporte y colocación de canoa según diseño en lamina cold rolled calibre 22, desarrollo 1.00 m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo, acabado con esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta | m | 1 | $ 112.248 | $ 112.248 | $ 112.248 | $ 112.248 | 100,000% | | Cumple | $ 111.664 | $ 111.664 | 99,480% | | Cumple | $ 111.182 | $ 111.182 | 99,050% | | Cumple |
| 14.3.5 | Suministro, transporte y colocación de remate lateral en lamina cold rolled calibre 16, incluye soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo, acabado con esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 60.743 | $ 60.743 | $ 60.743 | $ 60.743 | 100,000% | | Cumple | $ 60.427 | $ 60.427 | 99,480% | | Cumple | $ 60.166 | $ 60.166 | 99,050% | | Cumple |
| 14.4.0 | VARIOS CUBIERTA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 14.4.1 | Suministro, transporte e instalación de aislante térmico y acústico en fibra de vidrio Frescasa de e= 89 mm. (3 1/2") de 0.85 N.R.C. Sin papel tipo Fiber Glass ó equivalente, instalada sobre Cielos rasos en drywall y superboard. Incluye andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deben seguir las especificaciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 24.161 | $ 24.161 | $ 24.161 | $ 24.161 | 100,000% | | Cumple | $ 24.035 | $ 24.035 | 99,480% | | Cumple | $ 23.931 | $ 23.931 | 99,050% | | Cumple |
| 14.4.2 | Suministro, transporte y colocación de cielo falso tipo cell o equivalente. Conformados por perfiles metálicos (aluzinc), doblados en forma de "U", de dos longitudes: 120cm (principal) y 60cm (secundario). El Cell tiene 5 cm de altura, el espesor es de 1cm. Las retículas son cuadradas y módulos de 15x15 cm. color negro semibrillante tipo Luxalon 1883 o su equivalente, fijado a losa con perno de ojo y alambre #16. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 242.107 | $ 242.107 | $ 242.107 | $ 242.107 | 100,000% | | Cumple | $ 240.848 | $ 240.848 | 99,480% | | Cumple | $ 239.807 | $ 239.807 | 99,050% | | Cumple |
| 14.4.3 | Suministro, transporte y colocación de remate de cielo falso tipo Cell en lamina doblada C. 20 + base anticorrosiva + acabado final en esmalte de poliuretano color negro semibrillante. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 152.630 | $ 152.630 | $ 152.630 | $ 152.630 | 100,000% | | Cumple | $ 151.836 | $ 151.836 | 99,480% | | Cumple | $ 151.180 | $ 151.180 | 99,050% | | Cumple |
| 14.4.4 | Suministro, transporte y colocación de panel de fachada machiembrada en Aluzinc, calibre 0.6 mm, tipo 300 FS de HunterDouglas o equivalente, con perforaciones N110-M1 Ø 4mm, 21% abierto, instalado en forma vertical, acabado en pintura de poliéster horneable, color gris ref. 0980. Incluye tornillos autoperforantes, andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | m2 | 1 | $ 121.056 | $ 121.056 | $ 121.056 | $ 121.056 | 100,000% | | Cumple | $ 120.427 | $ 120.427 | 99,480% | | Cumple | $ 119.906 | $ 119.906 | 99,050% | | Cumple |
| 14.4.5 | Suministro, transporte y colocación de remate inferior para fachada, desarrollo 0.61 m., Aluzinc perforado cal 26. Incluye acabado con pintura poliéster color similar a la fachada, tornillos, andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 40.777 | $ 40.777 | $ 40.777 | $ 40.777 | 100,000% | | Cumple | $ 40.565 | $ 40.565 | 99,480% | | Cumple | $ 40.390 | $ 40.390 | 99,050% | | Cumple |
| 14.4.6 | Suministro, transporte y construcción de cubierta en tablilla tipo techo, teja shingle (color por definir), estructura en troncos de madera pino pátula inmunizada de 5" , incluye elementos de anclaje, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. | m2 | 1 | $ 284.944 | $ 284.944 | $ 284.944 | $ 284.944 | 100,000% | | Cumple | $ 283.462 | $ 283.462 | 99,480% | | Cumple | $ 282.237 | $ 282.237 | 99,050% | | Cumple |
| 14.4.7 | Suministro, transprte e instalación de cubierta en vidrio templado. Espesor minimo 6,0mm. Incluye anclajes, pines, abrazaderas, neopreno de apoyo y todo lo necesario para su correcta instalación. La estructura metálica de soporte será incluida en su ítem correpondinete | m2 | 1 | $ 437.422 | $ 437.422 | $ 437.422 | $ 437.422 | 100,000% | | Cumple | $ 435.147 | $ 435.147 | 99,480% | | Cumple | $ 433.266 | $ 433.266 | 99,050% | | Cumple |
| 14.4.8 | MANTENIMIENTO DE CUBIERTA; Incluye retiro de tejas en mal estado, suministro e instalación de teja metálica sin traslapo sencilla tipo C en lámina de Aluzinc calibre 26, con pintura poliéster horneada por en ambas caras, ganchos de fijación según las indicaciones del fabricante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño. previa autorización y revisión de la interventoría. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada. También incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 179.382 | $ 179.382 | $ 179.382 | $ 179.382 | 100,000% | | Cumple | $ 178.449 | $ 178.449 | 99,480% | | Cumple | $ 177.678 | $ 177.678 | 99,050% | | Cumple |
| 14.4.9 | MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EN TEJA ESPAÑOLA TRADICIONAL DE BARRO, Incluye retiro e instalacion de tejas en buen estado, suminsitros de tejas nuevas, solera y de tablilla en madera sapan o equivalente, retiro de manto existente si es necesario, impermeabilizacion con manto asfaltico, aplicación de base tapaporos, inmunizante para madera y barniz en toda la superficie, equipo, herramienta y personal certificado de trabajo en alturas para la ejecucion de la tarea, transporte interno y externo, disposición en sitio determinado por la interventoria de los escombros provenientes de la activiada y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. | m2 | 1 | $ 73.659 | $ 73.659 | $ 73.659 | $ 73.659 | 100,000% | | Cumple | $ 73.276 | $ 73.276 | 99,480% | | Cumple | $ 72.959 | $ 72.959 | 99,050% | | Cumple |
| 14.4.10 | Mantenimiento de canoa, incluye limpieza, reparacion de secciones en mal estado y aplicación de wash prime, pintura anticorrosiva, dos manos a base de aceite, tragantes de Ø 4" de requerirsen, instalación de soportes donde se requieran, de tal forma que se garantice la estabilidad de la canos en toda su loguitud, andamios y elementos de seguridad necesarios para la ejecución de la actividad, cargue, transporte y botada de los residuos provenientes de la actividad en botaderos oficiales y todos los demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 86.334 | $ 86.334 | $ 86.334 | $ 86.334 | 100,000% | | Cumple | $ 85.885 | $ 85.885 | 99,480% | | Cumple | $ 85.514 | $ 85.514 | 99,050% | | Cumple |
| 14.4.11 | Suministro , trasnporte e instalacion de malla plastica rigida negra para proteccion de canoas ( contencion de hojarsca) | m | 1 | $ 23.336 | $ 23.336 | $ 23.336 | $ 23.336 | 100,000% | | Cumple | $ 23.215 | $ 23.215 | 99,480% | | Cumple | $ 23.114 | $ 23.114 | 99,050% | | Cumple |
| 15.0.0 | ASEOS Y REMATES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 15.1.0 | LAVADO/HIDROFUGO DE MUROS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 15.1.1 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros exteriores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 13.515 | $ 13.515 | $ 13.515 | $ 13.515 | 100,000% | | Cumple | $ 13.445 | $ 13.445 | 99,480% | | Cumple | $ 13.387 | $ 13.387 | 99,050% | | Cumple |
| 15.1.2 | Suministro, transporte y aplicación de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite (Sika transparente o equivalente) o equivalente para mampostería de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 33.999 | $ 33.999 | $ 33.999 | $ 33.999 | 100,000% | | Cumple | $ 33.822 | $ 33.822 | 99,480% | | Cumple | $ 33.676 | $ 33.676 | 99,050% | | Cumple |
| 15.1.3 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros interiores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 9.828 | $ 9.828 | $ 9.828 | $ 9.828 | 100,000% | | Cumple | $ 9.777 | $ 9.777 | 99,480% | | Cumple | $ 9.735 | $ 9.735 | 99,050% | | Cumple |
| 15.1.4 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de pisos en gres, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 8.316 | $ 8.316 | $ 8.316 | $ 8.316 | 100,000% | | Cumple | $ 8.273 | $ 8.273 | 99,480% | | Cumple | $ 8.237 | $ 8.237 | 99,050% | | Cumple |
| 15.1.5 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de PISOS EXTERIORES, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 13.096 | $ 13.096 | $ 13.096 | $ 13.096 | 100,000% | | Cumple | $ 13.028 | $ 13.028 | 99,480% | | Cumple | $ 12.972 | $ 12.972 | 99,050% | | Cumple |
| 15.1.6 | Lavada de: muros exteriores, pisos y graderias, con hidrolavadora. Incluye: todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 12.718 | $ 12.718 | $ 12.718 | $ 12.718 | 100,000% | | Cumple | $ 12.652 | $ 12.652 | 99,480% | | Cumple | $ 12.597 | $ 12.597 | 99,050% | | Cumple |
| 15.1.7 | Lavada de: muros exteriores, fachadas, con hidrolavadora. Incluye: protección de elementos que se puedan afectar y todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 14.294 | $ 14.294 | $ 14.294 | $ 14.294 | 100,000% | | Cumple | $ 14.220 | $ 14.220 | 99,480% | | Cumple | $ 14.158 | $ 14.158 | 99,050% | | Cumple |
| 15.1.8 | Lavado de columnas con hidrolavadora y jabón neutro, altura entre 7,40 - 7,70 m. Incluye equipo manlift y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y limpieza | un | 1 | $ 47.678 | $ 47.678 | $ 47.678 | $ 47.678 | 100,000% | | Cumple | $ 47.430 | $ 47.430 | 99,480% | | Cumple | $ 47.225 | $ 47.225 | 99,050% | | Cumple |
| 15.1.9 | Lavada general con hidrolavadora para superficie de cubierta. Incluye equipos de alpinismo y todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación | m2 | 1 | $ 7.716 | $ 7.716 | $ 7.716 | $ 7.716 | 100,000% | | Cumple | $ 7.676 | $ 7.676 | 99,480% | | Cumple | $ 7.643 | $ 7.643 | 99,050% | | Cumple |
| 16.0.0 | VIAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 16.1.0 | VÍAS Y PARQUEADEROS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 16.1.1 | Perfilación de vía. Incluye escarificación, nivelación y compactación de la superficie | m2 | 1 | $ 3.288 | $ 3.288 | $ 3.288 | $ 3.288 | 100,000% | | Cumple | $ 3.271 | $ 3.271 | 99,480% | | Cumple | $ 3.257 | $ 3.257 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.2 | Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 217.762 | $ 217.762 | $ 217.762 | $ 217.762 | 100,000% | | Cumple | $ 216.630 | $ 216.630 | 99,480% | | Cumple | $ 215.693 | $ 215.693 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.3 | Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 229.731 | $ 229.731 | $ 229.731 | $ 229.731 | 100,000% | | Cumple | $ 228.536 | $ 228.536 | 99,480% | | Cumple | $ 227.549 | $ 227.549 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.4 | Suministro, transporte y colocación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L. para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento | m2 | 1 | $ 5.635 | $ 5.635 | $ 5.635 | $ 5.635 | 100,000% | | Cumple | $ 5.606 | $ 5.606 | 99,480% | | Cumple | $ 5.581 | $ 5.581 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.5 | Parcheo de fallos hasta 25 m3/jornada con mezcla en caliente MDC-19 tipo invias 2022 que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye suministro, transporte y aplicacion de la mezcla asfáltica, riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido CRR, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, c\|\|argue y botada de escombros provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la Interventoría, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) ya sea en jornada diurna, nocturna y/o festiva. Su medida de pago por metro cúbico medido en sitio. | m3 | 1 | $ 1.680.372 | $ 1.680.372 | $ 1.680.372 | $ 1.680.372 | 100,000% | | Cumple | $ 1.671.634 | $ 1.671.634 | 99,480% | | Cumple | $ 1.664.408 | $ 1.664.408 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.6 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.588.392 | $ 1.588.392 | $ 1.588.392 | $ 1.588.392 | 100,000% | | Cumple | $ 1.580.132 | $ 1.580.132 | 99,480% | | Cumple | $ 1.573.302 | $ 1.573.302 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.7 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-25 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.566.757 | $ 1.566.757 | $ 1.566.757 | $ 1.566.757 | 100,000% | | Cumple | $ 1.558.610 | $ 1.558.610 | 99,480% | | Cumple | $ 1.551.873 | $ 1.551.873 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.8 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 50 m3 en adelante, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.531.688 | $ 1.531.688 | $ 1.531.688 | $ 1.531.688 | 100,000% | | Cumple | $ 1.523.723 | $ 1.523.723 | 99,480% | | Cumple | $ 1.517.137 | $ 1.517.137 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.9 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-25 para trabajos en pavimento en un rango de 50 m3 en adelante, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.510.053 | $ 1.510.053 | $ 1.510.053 | $ 1.510.053 | 100,000% | | Cumple | $ 1.502.201 | $ 1.502.201 | 99,480% | | Cumple | $ 1.495.707 | $ 1.495.707 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.10 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia de alto módulo MAM-25, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.826.759 | $ 1.826.759 | $ 1.826.759 | $ 1.826.759 | 100,000% | | Cumple | $ 1.817.260 | $ 1.817.260 | 99,480% | | Cumple | $ 1.809.405 | $ 1.809.405 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.11 | Suministro y aplicación de microaglomerado F-13 e=0.038m, para pavimento ( de 0- 50 m3). Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y la emulsión asfáltica se pagan por su respectivo ítem medido por topografía | m3 | 1 | $ 1.460.160 | $ 1.460.160 | $ 1.460.160 | $ 1.460.160 | 100,000% | | Cumple | $ 1.452.567 | $ 1.452.567 | 99,480% | | Cumple | $ 1.446.288 | $ 1.446.288 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.12 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo semidensa MSC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia | m3 | 1 | $ 1.562.764 | $ 1.562.764 | $ 1.562.764 | $ 1.562.764 | 100,000% | | Cumple | $ 1.554.638 | $ 1.554.638 | 99,480% | | Cumple | $ 1.547.918 | $ 1.547.918 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.13 | Colocación de topellantas prefabricados de 25 x 60 cm. sin pintar. Incluye el suministro y transporte de los topellantas, mortero de pega 1:5 y aditivo tipo Sikadur 32 o equivalente ( adhesivo epóxico para pega de concreto nuevo o endurecido a una dosificación de 0.08 kg/un) y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 77.398 | $ 77.398 | $ 77.398 | $ 77.398 | 100,000% | | Cumple | $ 76.996 | $ 76.996 | 99,480% | | Cumple | $ 76.663 | $ 76.663 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.14 | Suministro, colocación y anclaje de DEFENSA VIAL. Comprende tramo recto, tramo curvo, poste o paral, tramo terminal, tornillos galvanizados, tuercas, arandelas, anclaje, pintura de cara expuesta de defensa y paral completo (pintura 18 negra aplicada con pistola, anticorrosivo 10-070 y 13-350) y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño | m | 1 | $ 330.641 | $ 330.641 | $ 330.641 | $ 330.641 | 100,000% | | Cumple | $ 328.922 | $ 328.922 | 99,480% | | Cumple | $ 327.500 | $ 327.500 | 99,050% | | Cumple |
| 16.1.15 | Reinstalación y pulida de DEFENSA VIAL. Comprende tramo recto, tramo curvo, poste o paral, tramo terminal, tornillos galvanizados, tuercas, arandelas, anclaje | m | 1 | $ 61.192 | $ 61.192 | $ 61.192 | $ 61.192 | 100,000% | | Cumple | $ 60.874 | $ 60.874 | 99,480% | | Cumple | $ 60.611 | $ 60.611 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.0 | SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 16.2.1 | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 16.2.1.1 | Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye alúmina antideslizante. | m2 | 1 | $ 108.820 | $ 108.820 | $ 108.820 | $ 108.820 | 100,000% | | Cumple | $ 108.254 | $ 108.254 | 99,480% | | Cumple | $ 107.786 | $ 107.786 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.1.2 | Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento , Incluye alúmina antideslizante. LINEA BLANCA O AMARILLA, Canalización continua o segmentada (12cm) | m | 1 | $ 11.998 | $ 11.998 | $ 11.998 | $ 11.998 | 100,000% | | Cumple | $ 11.936 | $ 11.936 | 99,480% | | Cumple | $ 11.884 | $ 11.884 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.1.3 | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40 m para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, cebra, linea de bloqueo, etc. | m | 1 | $ 65.274 | $ 65.274 | $ 65.274 | $ 65.274 | 100,000% | | Cumple | $ 64.935 | $ 64.935 | 99,480% | | Cumple | $ 64.654 | $ 64.654 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.1.4 | Suministro e instalación de tachas reflectivas: Tacha reflectiva de 10*10 en material plástico con dos caras reflectivas color blanco de 2,5 cm de altura. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir el artículo 701 - 07 de INVIAS | un | 1 | $ 24.999 | $ 24.999 | $ 24.999 | $ 24.999 | 100,000% | | Cumple | $ 24.869 | $ 24.869 | 99,480% | | Cumple | $ 24.762 | $ 24.762 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.1.5 | Suministro e instalación de tachas reflectivas: Tachon reflectivo de 40 en material plástico con dos caras reflectivas a. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir normas vigentes de INVIAS | un | 1 | $ 86.769 | $ 86.769 | $ 86.769 | $ 86.769 | 100,000% | | Cumple | $ 86.318 | $ 86.318 | 99,480% | | Cumple | $ 85.945 | $ 85.945 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.1.6 | Suministro y aplicación de recubrimiento y demarcación vial, franjas para, CRUCES, MARCAR INICIOS Y FIN DE CICLORRUTA de ancho, COLOR ROJO, según diseño, en material plástico en frío, antideslizante, y reflectivo, incluye una línea de separación de carriles discontinua amarillas de 0.12m. | m2 | 1 | $ 93.604 | $ 93.604 | $ 93.604 | $ 93.604 | 100,000% | | Cumple | $ 93.117 | $ 93.117 | 99,480% | | Cumple | $ 92.715 | $ 92.715 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.1.7 | Suministro y aplicación de recubrimiento y demarcación vial, para RESALTOS, COLOR AMARILLO de 2.20m de ancho en, material plástico en frío, antideslizante, y reflectivo | m2 | 1 | $ 93.604 | $ 93.604 | $ 93.604 | $ 93.604 | 100,000% | | Cumple | $ 93.117 | $ 93.117 | 99,480% | | Cumple | $ 92.715 | $ 92.715 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.1.8 | Suministro, transporte e instalación de delimitador en carril armadillo, en caucho (82x20x13 cm). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. | un | 1 | $ 216.405 | $ 216.405 | $ 216.405 | $ 216.405 | 100,000% | | Cumple | $ 215.280 | $ 215.280 | 99,480% | | Cumple | $ 214.349 | $ 214.349 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.1.9 | Suministro, transporte e instalación de delimitador en carril amarillo, en caucho (100x15x5 cm). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. | un | 1 | $ 194.480 | $ 194.480 | $ 194.480 | $ 194.480 | 100,000% | | Cumple | $ 193.469 | $ 193.469 | 99,480% | | Cumple | $ 192.632 | $ 192.632 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.1.10 | Demarcación guía táctil en la vía con plástico en frio de conjunto de cuatro líneas de 30 mm de ancho por 5,0 mm de espesor, separadas 70 mm | m | 1 | $ 54.684 | $ 54.684 | $ 54.684 | $ 54.684 | 100,000% | | Cumple | $ 54.400 | $ 54.400 | 99,480% | | Cumple | $ 54.165 | $ 54.165 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.1.11 | Suministro transporte e instalación de Boya plástica de 20cm x 20cm x 5cm modelo tortuga, Incluye pernos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 36.167 | $ 36.167 | $ 36.167 | $ 36.167 | 100,000% | | Cumple | $ 35.979 | $ 35.979 | 99,480% | | Cumple | $ 35.823 | $ 35.823 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.1.12 | Suministro e instalación de delimitador de carril, Tachón Plástico Amarillo de (40x15x8cm) en material plástico rígido con reflectivos micro-prismáticos 3M 3 insertados y 4 autoadhesivos distribuidos en las 4 caras. Incluye 2 pernos y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir normas vigentes de INVIAS | un | 1 | $ 97.889 | $ 97.889 | $ 97.889 | $ 97.889 | 100,000% | | Cumple | $ 97.380 | $ 97.380 | 99,480% | | Cumple | $ 96.959 | $ 96.959 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2 | SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 16.2.2.1 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, paraless, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 434.473 | $ 434.473 | $ 434.473 | $ 434.473 | 100,000% | | Cumple | $ 432.214 | $ 432.214 | 99,480% | | Cumple | $ 430.346 | $ 430.346 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.2 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentaria de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 434.473 | $ 434.473 | $ 434.473 | $ 434.473 | 100,000% | | Cumple | $ 432.214 | $ 432.214 | 99,480% | | Cumple | $ 430.346 | $ 430.346 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.3 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - informativas de 0.90 x 0.90 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 574.325 | $ 574.325 | $ 574.325 | $ 574.325 | 100,000% | | Cumple | $ 571.339 | $ 571.339 | 99,480% | | Cumple | $ 568.869 | $ 568.869 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.4 | Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (Sencillo) de Obstáculo 0.30 x 0.80 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 465.046 | $ 465.046 | $ 465.046 | $ 465.046 | 100,000% | | Cumple | $ 462.628 | $ 462.628 | 99,480% | | Cumple | $ 460.628 | $ 460.628 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.5 | Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (doble) de Obstáculo 0.30 x 0.80 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 543.670 | $ 543.670 | $ 543.670 | $ 543.670 | 100,000% | | Cumple | $ 540.843 | $ 540.843 | 99,480% | | Cumple | $ 538.505 | $ 538.505 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.6 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentaria de 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple | $ 330.347 | $ 330.347 | 99,480% | | Cumple | $ 328.919 | $ 328.919 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.7 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple | $ 330.347 | $ 330.347 | 99,480% | | Cumple | $ 328.919 | $ 328.919 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.8 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - Informativa de 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple | $ 330.347 | $ 330.347 | 99,480% | | Cumple | $ 328.919 | $ 328.919 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.9 | Suministro e instalación de señalización vertical Ciclorruta tipo SR - Reglamentaria de 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple | $ 270.751 | $ 270.751 | 99,480% | | Cumple | $ 269.580 | $ 269.580 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.10 | Suministro e instalación de señalización vertical Ciclorruta tipo SP - Preventiva de 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple | $ 270.751 | $ 270.751 | 99,480% | | Cumple | $ 269.580 | $ 269.580 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.11 | Suministro e instalación de señalización vertical Ciclorruta tipo SI - Informativa de 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple | $ 270.751 | $ 270.751 | 99,480% | | Cumple | $ 269.580 | $ 269.580 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.12 | Suministro e instalación de señalización vertical Doble sentido tipo SR o SP - Dimenciones 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 441.432 | $ 441.432 | $ 441.432 | $ 441.432 | 100,000% | | Cumple | $ 439.137 | $ 439.137 | 99,480% | | Cumple | $ 437.238 | $ 437.238 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.13 | Suministro e instalación de señalización vertical Duplex tipo SR o SP - Dimenciones 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG3), estructura tipo pedestal (Prof. 0.50 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 541.139 | $ 541.139 | $ 541.139 | $ 541.139 | 100,000% | | Cumple | $ 538.325 | $ 538.325 | 99,480% | | Cumple | $ 535.998 | $ 535.998 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.14 | Construcción e instalación de estructura vertical para señal vertical Informativa tipo bandera, en tubería galvanizada de 8" de 7,50 mts de altura. Incluye pedestal en concreto y refuerzo, platinas y placas metálicas, soldadura, pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado final, y demás elementos según diseño. Actividades de excavación, llenos y concretos para cimentación se cuentan en su respectivo ítem+. Incluye transporte de materiales | un | 1 | $ 6.940.189 | $ 6.940.189 | $ 6.940.189 | $ 6.940.189 | 100,000% | | Cumple | $ 6.904.100 | $ 6.904.100 | 99,480% | | Cumple | $ 6.874.257 | $ 6.874.257 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.15 | Construcción e instalación de estructura horizontal para señal vertical Informativa tipo bandera, en tubería galvanizada de 6" y 2" para tableros en banderas de hasta 7m de longitud. Incluye platinas y placas metálicas, soldadura, pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado final, y demás elementos según diseño. Incluye transporte de materiales | un | 1 | $ 5.336.871 | $ 5.336.871 | $ 5.336.871 | $ 5.336.871 | 100,000% | | Cumple | $ 5.309.119 | $ 5.309.119 | 99,480% | | Cumple | $ 5.286.171 | $ 5.286.171 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.16 | Construcción e instalación de estructura horizontal para señal vertical Informativa tipo bandera, en tubería galvanizada de 6" y 2" para tableros en banderas de hasta 5m de longitud. Incluye platinas y placas metálicas, soldadura, pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado final, y demás elementos según diseño. Incluye transporte de materiales | un | 1 | $ 4.556.889 | $ 4.556.889 | $ 4.556.889 | $ 4.556.889 | 100,000% | | Cumple | $ 4.533.193 | $ 4.533.193 | 99,480% | | Cumple | $ 4.513.599 | $ 4.513.599 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.17 | Construcción e instalación de panel para señal vertical Informativa tipo bandera, de ancho variable, en lamina calibre 20, con material y texto reflectivo. Incluye estructura de soporte, tornillos, tuercas, diseño gráfico y demás elementos para su correcta instalación. Incluye transporte de materiales. | m2 | 1 | $ 1.015.942 | $ 1.015.942 | $ 1.015.942 | $ 1.015.942 | 100,000% | | Cumple | $ 1.010.659 | $ 1.010.659 | 99,480% | | Cumple | $ 1.006.291 | $ 1.006.291 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.18 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - nomenclatura urbana tipo cruceta con material reflectivo tipo XI en tubería de 3", según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.120.248 | $ 1.120.248 | $ 1.120.248 | $ 1.120.248 | 100,000% | | Cumple | $ 1.114.423 | $ 1.114.423 | 99,480% | | Cumple | $ 1.109.606 | $ 1.109.606 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.2.19 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - informativas de 0.75 x 0.90 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 522.714 | $ 522.714 | $ 522.714 | $ 522.714 | 100,000% | | Cumple | $ 519.996 | $ 519.996 | 99,480% | | Cumple | $ 517.748 | $ 517.748 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.3 | SEÑALIZACIÓN CICLORUTA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 16.2.3.1 | Suministro e instalación de marcas viales PARA CICLORRUTA con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye alúmina antideslizante. LINEA AMARILLA Canalización continua o segmentada (10cm) | m | 1 | $ 9.926 | $ 9.926 | $ 9.926 | $ 9.926 | 100,000% | | Cumple | $ 9.874 | $ 9.874 | 99,480% | | Cumple | $ 9.832 | $ 9.832 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.3.2 | Suministro e instalación de marcas viales PARA CICLORRUTA con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye alúmina antideslizante | m2 | 1 | $ 104.353 | $ 104.353 | $ 104.353 | $ 104.353 | 100,000% | | Cumple | $ 103.810 | $ 103.810 | 99,480% | | Cumple | $ 103.362 | $ 103.362 | 99,050% | | Cumple |
| 16.2.3.3 | Suministro e instalación de señalización vertical para CICLORRUTA. Según Manual de Señalización Vial de 2004. Incluye señal, soporte, anclaje con Concreto de 24.5 MPa y todo lo necesario para su correcta instalación. El tipo de señal será según la interventoría | un | 1 | $ 339.974 | $ 339.974 | $ 339.974 | $ 339.974 | 100,000% | | Cumple | $ 338.206 | $ 338.206 | 99,480% | | Cumple | $ 336.744 | $ 336.744 | 99,050% | | Cumple |
| 17.0.0 | ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 17.1.0 | ELABORACIÓN PLANOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 17.1.1 | Elaboración de planos de gas para lo instalado y legalizado, para edificios Tipo II (más de 700 m2): Incluye actualización de planos, trámites ante EPM para asistencia técnica, elaboración de protocolo de hermeticidad, elaboración de acta de entrega, diligenciamiento de formato FC001 última versión de EPM. Incluye memorias finales, planos con sello de construcción definitiva (2 copias), certificación de la instalación por parte de EPM | global | 1 | $ 2.750.000 | $ 2.750.000 | $ 2.750.000 | $ 2.750.000 | 100,000% | | Cumple | $ 2.735.700 | $ 2.735.700 | 99,480% | | Cumple | $ 2.723.875 | $ 2.723.875 | 99,050% | | Cumple |
| 17.1.2 | Elaboración de planos de gas para lo instalado y legalizado, para edificios Tipo I (hasta 700 m2): Incluye actualización de planos, trámites ante EPM para asistencia técnica, elaboración de protocolo de hermeticidad, elaboración de acta de entrega, diligenciamiento de formato FC001 última versión de EPM. Incluye memorias finales, planos con sello de construcción definitiva (2 copias), certificación de la instalación por parte de EPM | global | 1 | $ 1.280.000 | $ 1.280.000 | $ 1.280.000 | $ 1.280.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.273.344 | $ 1.273.344 | 99,480% | | Cumple | $ 1.267.840 | $ 1.267.840 | 99,050% | | Cumple |
| 17.1.3 | Elaboración de planos de tubería y cámaras de inspección de alcantarillado, canales o coberturas georeferenciadas para entregar impresos y en medio digital a EPM. Incluye gestión ante EPM para su entrega, incluyendo memorias finales, (3 copias de planos y medio magnético para EPM y la EDU). | un | 1 | $ 196.000 | $ 196.000 | $ 196.000 | $ 196.000 | 100,000% | | Cumple | $ 194.981 | $ 194.981 | 99,480% | | Cumple | $ 194.138 | $ 194.138 | 99,050% | | Cumple |
| 17.1.4 | Elaboración de planos de tubería, anclajes y accesorios de acueducto georeferenciados para entregar impresos y en medio digital a EPM. Incluye gestión ante EPM para su entrega, incluyendo memorias finales, (3 copias de planos y medio magnético para EPM y la EDU) | un | 1 | $ 196.000 | $ 196.000 | $ 196.000 | $ 196.000 | 100,000% | | Cumple | $ 194.981 | $ 194.981 | 99,480% | | Cumple | $ 194.138 | $ 194.138 | 99,050% | | Cumple |
| 17.1.5 | Planos record o planos de obra terminada Arquitectónicos, Estructurales, Hidrosanitarios y Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoría | un | 1 | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.740.900 | $ 1.740.900 | 99,480% | | Cumple | $ 1.733.375 | $ 1.733.375 | 99,050% | | Cumple |
| 17.1.6 | Informe final de intervenciones silviculturales referentes a: talas, trasplantes, siembras y establecimiento de jardines con registro fotográfico del antes, durante y después con su respectivo código según resolución de la entidad ambiental competente y elaboración de plano Record. Incluye la solicitud y trámite del cierre del expediente o resolución ante dicha autoridad ambiental. | global | 1 | $ 1.120.000 | $ 1.120.000 | $ 1.120.000 | $ 1.120.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.114.176 | $ 1.114.176 | 99,480% | | Cumple | $ 1.109.360 | $ 1.109.360 | 99,050% | | Cumple |
| 17.1.7 | Informe final de las obras construidas de ocupación de cauce, plano y registro fotográfico. Incluye la solicitud y trámite del cierre del expediente o resolución ante dicha autoridad ambiental | global | 1 | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.671.264 | $ 1.671.264 | 99,480% | | Cumple | $ 1.664.040 | $ 1.664.040 | 99,050% | | Cumple |
| 17.1.8 | Informe final de las obras construidas de concesión y vertimientos de aguas, plano y registro fotográfico. Incluye la solicitud y trámite del cierre del expediente o resolución ante dicha autoridad ambiental. | global | 1 | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | 100,000% | | Cumple | $ 1.671.264 | $ 1.671.264 | 99,480% | | Cumple | $ 1.664.040 | $ 1.664.040 | 99,050% | | Cumple |
| 17.1.9 | Informe de verificación ocular de las condiciones de la Red Contra Incendio construídas del proyecto, por parte del Cuerpo Oficial de Bomberos de Medellín | global | 1 | $ 123.269 | $ 123.269 | $ 123.269 | $ 123.269 | 100,000% | | Cumple | $ 122.628 | $ 122.628 | 99,480% | | Cumple | $ 122.098 | $ 122.098 | 99,050% | | Cumple |
| 17.2.0 | LEGALIZACIONES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 17.2.1 | Levantamiento altiplanimétrico y amarre a la red geodesica de los planos definitivos del proyecto aprobados por el grupo de geodesia del departamento administrativo de planeación municipal. Incluye todos los detalles de contornos de predios y edificacion, cercos y cerramientos, paramentos de las edificaciones vecinas y ejes de vías existentes aledañas al proyecto incluyendo la rasante de las mismas y redes de servicio público existentes en ellas, ubicar M.H y profundidad de los mismos, andenes, cordones, zonas verdes, cunetas, separadores, postes definiendo el tipo de uso, cámaras, cajas, sumideros, estructuras, levantamiento de árboles mayores a 1,0 m de altura (se debe incluir inventario de árboles con especie, diámetro de tronco, y estado del mismo), levantamiento de puntos fijos y destacables - líneas de alta tensión, quebradas o afluentes- y todos los elementos que marquen discontinuidad en el terreno y los ordenados por la interventoría. Incluye cálculos de datos topográficos para dibujos en autocad, planos con sus respectivos detalles y datos de trabajo de campo en medio magnético, entrega de los planos aprobados ante la entidad competente. Se deberá entregar mínimo tres (3) de los planos aprobados. Las curvas de nivel proyectadas deben estar georeferenciadas y tener numeración, con un espaciamiento entre ellas no mayor a cincuenta (50) centímetros. | global | 1 | $ 2.800.000 | $ 2.800.000 | $ 2.800.000 | $ 2.800.000 | 100,000% | | Cumple | $ 2.785.440 | $ 2.785.440 | 99,480% | | Cumple | $ 2.773.400 | $ 2.773.400 | 99,050% | | Cumple |
| 17.2.2 | Georreferenciación de cámaras de inspección, accesorios y tuberías de alcantarillado para elaborar planos record impresos y en medio digital a EPM. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Deberá ir acompañado con los formatos diligenciados solicitados por EPM | día | 1 | $ 969.093 | $ 969.093 | $ 969.093 | $ 969.093 | 100,000% | | Cumple | $ 964.054 | $ 964.054 | 99,480% | | Cumple | $ 959.887 | $ 959.887 | 99,050% | | Cumple |
| 17.2.3 | Georreferenciación de tubería, anclajes y accesorios de acueducto para elaborar planos record impresos y en medio digital a EPM. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Deberá ir acompañado con los formatos diligenciados solicitados por EPM | día | 1 | $ 969.093 | $ 969.093 | $ 969.093 | $ 969.093 | 100,000% | | Cumple | $ 964.054 | $ 964.054 | 99,480% | | Cumple | $ 959.887 | $ 959.887 | 99,050% | | Cumple |
| 17.2.4 | Trámites y solicitud de interventoría parar el alumbrado público en planeación, EPM e interalumbrado público del municipio de Medellín | global | 1 | $ 78.400 | $ 78.400 | $ 78.400 | $ 78.400 | 100,000% | | Cumple | $ 77.992 | $ 77.992 | 99,480% | | Cumple | $ 77.655 | $ 77.655 | 99,050% | | Cumple |
| 17.2.5 | Inspección de obra y verificación de conformidad de transformador proyectado, acometida secundaria, tablero de medida con sus protecciones principales para el cumplimiento del reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE, incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora | un | 1 | $ 560.000 | $ 560.000 | $ 560.000 | $ 560.000 | 100,000% | | Cumple | $ 557.088 | $ 557.088 | 99,480% | | Cumple | $ 554.680 | $ 554.680 | 99,050% | | Cumple |
| 17.2.6 | Levantamiento, diseño y trámites de aprobación ante EPM del proyecto de redes, conforme a disposiciones establecida por EPM. Incluye solicitud del punto de conexión, corriente de cortocircuito en ese punto y cantidades de obra | un | 1 | $ 884.800 | $ 884.800 | $ 884.800 | $ 884.800 | 100,000% | | Cumple | $ 880.199 | $ 880.199 | 99,480% | | Cumple | $ 876.394 | $ 876.394 | 99,050% | | Cumple |
| 18.0.0 | OBRAS VARIAS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 18.1.0 | EXTERIORES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 18.1.1 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 97.727 | $ 97.727 | $ 97.727 | $ 97.727 | 100,000% | | Cumple | $ 97.219 | $ 97.219 | 99,480% | | Cumple | $ 96.799 | $ 96.799 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.2 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 101.297 | $ 101.297 | $ 101.297 | $ 101.297 | 100,000% | | Cumple | $ 100.770 | $ 100.770 | 99,480% | | Cumple | $ 100.335 | $ 100.335 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.3 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.60 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 109.119 | $ 109.119 | $ 109.119 | $ 109.119 | 100,000% | | Cumple | $ 108.552 | $ 108.552 | 99,480% | | Cumple | $ 108.082 | $ 108.082 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.4 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.60 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 111.031 | $ 111.031 | $ 111.031 | $ 111.031 | 100,000% | | Cumple | $ 110.454 | $ 110.454 | 99,480% | | Cumple | $ 109.976 | $ 109.976 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.5 | Suministro, transporte y colocación de juego de cordones prefabricados, de 6 piezas de 0.15x0.45x0.60m cada pieza, referencia Bordillo transición recto U30(según M.E.P) para conformación de rebaje. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | juego | 1 | $ 376.776 | $ 376.776 | $ 376.776 | $ 376.776 | 100,000% | | Cumple | $ 374.817 | $ 374.817 | 99,480% | | Cumple | $ 373.197 | $ 373.197 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.6 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón de confinamiento de anden o placa de concreto de 0.15 x 0.35 m. Incluye: acero de refuerzo 2 varillas de 3/8" longitudinalmente y estribos de 1/4" cada 0.20 m, formaleta para acabado a la vista tipo súper T de 19 mm donde sea necesario y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 75.585 | $ 75.585 | $ 75.585 | $ 75.585 | 100,000% | | Cumple | $ 75.192 | $ 75.192 | 99,480% | | Cumple | $ 74.867 | $ 74.867 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.7 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón de confinamiento de anden o placa de concreto, de 0.10 x 0.30 m. Incluye formaleta en el caso de ser necesario y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 40.382 | $ 40.382 | $ 40.382 | $ 40.382 | 100,000% | | Cumple | $ 40.172 | $ 40.172 | 99,480% | | Cumple | $ 39.998 | $ 39.998 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.8 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón-bordillo de anden, de 0,15 x 0,25 m. Incluye formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por 3 caras, vibrado, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 70.574 | $ 70.574 | $ 70.574 | $ 70.574 | 100,000% | | Cumple | $ 70.207 | $ 70.207 | 99,480% | | Cumple | $ 69.904 | $ 69.904 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.9 | Suministro, transporte y colocación de malla antitrips tipo nylon de 50 hilos en una pulgada. Incluye perfil en aluminio tipo ALN 364 o equivalente, chazos, tornillos y los demás elementos requeridos para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 75.976 | $ 75.976 | $ 75.976 | $ 75.976 | 100,000% | | Cumple | $ 75.581 | $ 75.581 | 99,480% | | Cumple | $ 75.254 | $ 75.254 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.10 | Suministro, transporte y colocación de tapa de cárcamo de 50*50 cm. prefabricada en concreto de 21Mpa. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple | $ 38.917 | $ 38.917 | 99,480% | | Cumple | $ 38.748 | $ 38.748 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.11 | Suministro, transporte y colocación de muro gavión en piedra entre 4" y 10". Incluye malla, piedra, Geotextil NT 1600 y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | m3 | 1 | $ 446.032 | $ 446.032 | $ 446.032 | $ 446.032 | 100,000% | | Cumple | $ 443.713 | $ 443.713 | 99,480% | | Cumple | $ 441.795 | $ 441.795 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.12 | Suministro, transporte y colocación de muro gavión en piedra entre 4" y 10". Incluye malla ELECTROSOLDADA, piedra, Geotextil NT 1600 y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | M3 | 1 | $ 444.868 | $ 444.868 | $ 444.868 | $ 444.868 | 100,000% | | Cumple | $ 442.555 | $ 442.555 | 99,480% | | Cumple | $ 440.642 | $ 440.642 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.13 | Construcción de viga-anden aérea de borde de 0,30 x 0,10 m. con cordón superior de 0.10 x 0,05 m. Todo en concreto de 21 Mpa., incluye formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, malla electrosoldada D-50, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. No incluye refuerzos. Según diseño | m | 1 | $ 97.124 | $ 97.124 | $ 97.124 | $ 97.124 | 100,000% | | Cumple | $ 96.619 | $ 96.619 | 99,480% | | Cumple | $ 96.201 | $ 96.201 | 99,050% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 9 INGEOMEGA SAS | | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 18.1.14 | Construcción de loseta-tapa en concreto a la vista de 21 Mpa. De 0.70 x 0.50 x 0.10 m. para cárcamo existente, con 4 ranuras de 0,50 x 0,05 m. espaciadas entre sí cada 0,06 m. Incluye formaleta, refuerzo en 5 varillas de acero con un diámetro de 1/2" colocadas longitudinalmente y 2 varillas con un diámetro de 1/2" colocadas transversalmente, con pestaña de medidas variables para acomodarse a cordón existente. | un | 1 | $ 96.698 | $ 96.698 | $ 96.698 | $ 96.698 | 100,000% | | Cumple | $ 96.195 | $ 96.195 | 99,480% | | Cumple | $ 95.779 | $ 95.779 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.15 | Construcción de ronda de coronación, en concreto de 21 Mpa h= 0.3 m. Incluye entresuelo y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 125.394 | $ 125.394 | $ 125.394 | $ 125.394 | 100,000% | | Cumple | $ 124.742 | $ 124.742 | 99,480% | | Cumple | $ 124.203 | $ 124.203 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.16 | Construcción de juntas para andenes entre losas de 5X5 mm con cortadora de disco. incluye soporte fondo de junta backedrod o apoyo de masillas sellantes (debe tener un tamaño superior al 20% del ancho de la junta) para la aplicación del sellante de juntas elastomérico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido. se debe garantizar la aplicación de estos producto por personal autorizado por le fabricante y seguir las recomendaciones y precauciones del productor. Se hará a la distancia que determine la interventoría. | m | 1 | $ 18.129 | $ 18.129 | $ 18.129 | $ 18.129 | 100,000% | | Cumple | $ 18.035 | $ 18.035 | 99,480% | | Cumple | $ 17.957 | $ 17.957 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.17 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,00 x 1,00 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación de 0,20 x 0,20 m. en concreto de 17,5 Mpa según (MEP), mampostería en bloque de concreto de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño MEP | un | 1 | $ 998.683 | $ 998.683 | $ 998.683 | $ 998.683 | 100,000% | | Cumple | $ 993.490 | $ 993.490 | 99,480% | | Cumple | $ 989.196 | $ 989.196 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.18 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,00 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación de 0,20 x 0,20 m. en concreto de 17,5 Mpa según (MEP), mampostería en bloque de concreto de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño MEP | un | 1 | $ 1.119.460 | $ 1.119.460 | $ 1.119.460 | $ 1.119.460 | 100,000% | | Cumple | $ 1.113.639 | $ 1.113.639 | 99,480% | | Cumple | $ 1.108.825 | $ 1.108.825 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.19 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,20 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Según diseño de M.E.P. Incluye excavación para el contenedor, capa de triturado de 3/4" de espesor 20 cm en el fondo y espesor de 1.0 m en arena lavada mezclada con tierra de capote para abono, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 1.615.095 | $ 1.615.095 | $ 1.615.095 | $ 1.615.095 | 100,000% | | Cumple | $ 1.606.697 | $ 1.606.697 | 99,480% | | Cumple | $ 1.599.752 | $ 1.599.752 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.20 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,20 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación de 0,20 x 0,20 m. en concreto de 17,5 Mpa según (MEP), mampostería en bloque de concreto de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño MEP | un | 1 | $ 1.172.049 | $ 1.172.049 | $ 1.172.049 | $ 1.172.049 | 100,000% | | Cumple | $ 1.165.954 | $ 1.165.954 | 99,480% | | Cumple | $ 1.160.915 | $ 1.160.915 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.21 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,60 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación en concreto de 17.5 Mpa. de 0,20 x 0,20 m. (según MEP), mampostería en bloque de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. tipo Indural o equivalente calidad, grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, marco para alcorque prefabricado en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle de MEP | un | 1 | $ 1.455.660 | $ 1.455.660 | $ 1.455.660 | $ 1.455.660 | 100,000% | | Cumple | $ 1.448.091 | $ 1.448.091 | 99,480% | | Cumple | $ 1.441.831 | $ 1.441.831 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.22 | Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,60 x 1,60 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación en concreto de 17.5 Mpa. de 0,20 x 0,20 m. (según MEP), mampostería en bloque de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. tipo Indural o equivalente calidad, grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, marco para alcorque prefabricado en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle de MEP | un | 1 | $ 1.669.384 | $ 1.669.384 | $ 1.669.384 | $ 1.669.384 | 100,000% | | Cumple | $ 1.660.703 | $ 1.660.703 | 99,480% | | Cumple | $ 1.653.525 | $ 1.653.525 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.23 | Suministro, transporte y colocación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación, debe cumplir las normas: ASTM D 2240, DIN 53504,53505,16938. Ancho 15cm. Incluye todo lo necesario para su correcta colocación. | m | 1 | $ 67.645 | $ 67.645 | $ 67.645 | $ 67.645 | 100,000% | | Cumple | $ 67.293 | $ 67.293 | 99,480% | | Cumple | $ 67.002 | $ 67.002 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.24 | Perforación de cordón de concreto para paso de agua cada 50cm, las medidas de la perforación serán definidas por la interventoría. Incluye resane de la superficie, transporte interno hasta el sitio de cargue y botada de material sobrante en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 15.792 | $ 15.792 | $ 15.792 | $ 15.792 | 100,000% | | Cumple | $ 15.710 | $ 15.710 | 99,480% | | Cumple | $ 15.642 | $ 15.642 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.25 | Suministro, transporte y colocación de BORDILLO Tipo Chaflan 25 cm prefabricado de 0.25 x 0.25 x 0.40 m de concreto de 21 Mpa, Chaflan en la arista exterior con proyección horizontal de 200mm y vertical de 60mm, con relieve para alerta táctil sobre la cara en chaflan según diseño, mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 221.756 | $ 221.756 | $ 221.756 | $ 221.756 | 100,000% | | Cumple | $ 220.603 | $ 220.603 | 99,480% | | Cumple | $ 219.649 | $ 219.649 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.26 | Suministro, transporte y colocación de BORDILLO (BOBAR) Tipo MEP (standard) 15 cm, chaflan en la arista exterior, con proyección horizontal de 25mm y proyección vertical de 100mm, longitud de 80cm para rectas, detalle 10. Incluye mortero 1:4 de pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 96.715 | $ 96.715 | $ 96.715 | $ 96.715 | 100,000% | | Cumple | $ 96.212 | $ 96.212 | 99,480% | | Cumple | $ 95.796 | $ 95.796 | 99,050% | | Cumple |
| 18.1.27 | Suministro, transporte y colocación de BORDILLO Recto (BOREC) Tipo MEP 15 cm, incluye mortero 1:4 de pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 100.390 | $ 100.390 | $ 100.390 | $ 100.390 | 100,000% | | Cumple | $ 99.868 | $ 99.868 | 99,480% | | Cumple | $ 99.436 | $ 99.436 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.0 | FILTROS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 18.2.1 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 65mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil NT 1600 de Pavco o equivalente, triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 69.184 | $ 69.184 | $ 69.184 | $ 69.184 | 100,000% | | Cumple | $ 68.824 | $ 68.824 | 99,480% | | Cumple | $ 68.527 | $ 68.527 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.2 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 100mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil NT1600 y triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 78.239 | $ 78.239 | $ 78.239 | $ 78.239 | 100,000% | | Cumple | $ 77.832 | $ 77.832 | 99,480% | | Cumple | $ 77.496 | $ 77.496 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.3 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 200mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil y triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 122.223 | $ 122.223 | $ 122.223 | $ 122.223 | 100,000% | | Cumple | $ 121.587 | $ 121.587 | 99,480% | | Cumple | $ 121.062 | $ 121.062 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.4 | Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio. | m3 | 1 | $ 234.612 | $ 234.612 | $ 234.612 | $ 234.612 | 100,000% | | Cumple | $ 233.392 | $ 233.392 | 99,480% | | Cumple | $ 232.383 | $ 232.383 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.5 | Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 8.182 | $ 8.182 | $ 8.182 | $ 8.182 | 100,000% | | Cumple | $ 8.139 | $ 8.139 | 99,480% | | Cumple | $ 8.104 | $ 8.104 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.6 | Instalación de GEOTEXTIL Tejido 1400 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 9.404 | $ 9.404 | $ 9.404 | $ 9.404 | 100,000% | | Cumple | $ 9.355 | $ 9.355 | 99,480% | | Cumple | $ 9.315 | $ 9.315 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.7 | Instalación de GEOTEXTIL NT 1600S tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 7.110 | $ 7.110 | $ 7.110 | $ 7.110 | 100,000% | | Cumple | $ 7.073 | $ 7.073 | 99,480% | | Cumple | $ 7.042 | $ 7.042 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.8 | Instalación de GEOTEXTIL NT 1800 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 10.561 | $ 10.561 | $ 10.561 | $ 10.561 | 100,000% | | Cumple | $ 10.506 | $ 10.506 | 99,480% | | Cumple | $ 10.461 | $ 10.461 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.9 | Instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 11.952 | $ 11.952 | $ 11.952 | $ 11.952 | 100,000% | | Cumple | $ 11.890 | $ 11.890 | 99,480% | | Cumple | $ 11.838 | $ 11.838 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.10 | Instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro. | m2 | 1 | $ 10.695 | $ 10.695 | $ 10.695 | $ 10.695 | 100,000% | | Cumple | $ 10.639 | $ 10.639 | 99,480% | | Cumple | $ 10.593 | $ 10.593 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.11 | Instalación de GEOTEXTIL NT 3000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro. | m2 | 1 | $ 12.933 | $ 12.933 | $ 12.933 | $ 12.933 | 100,000% | | Cumple | $ 12.866 | $ 12.866 | 99,480% | | Cumple | $ 12.810 | $ 12.810 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.12 | Instalación de GEOTEXTIL NT 4000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro. | m2 | 1 | $ 12.933 | $ 12.933 | $ 12.933 | $ 12.933 | 100,000% | | Cumple | $ 12.866 | $ 12.866 | 99,480% | | Cumple | $ 12.810 | $ 12.810 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.13 | Instalación de GEOTEXTIL NT 5000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 21.239 | $ 21.239 | $ 21.239 | $ 21.239 | 100,000% | | Cumple | $ 21.129 | $ 21.129 | 99,480% | | Cumple | $ 21.037 | $ 21.037 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.14 | Instalación de GEOTEXTIL NT 6000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 23.760 | $ 23.760 | $ 23.760 | $ 23.760 | 100,000% | | Cumple | $ 23.636 | $ 23.636 | 99,480% | | Cumple | $ 23.534 | $ 23.534 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.15 | Instalación de GEOTEXTIL NT 7000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 28.770 | $ 28.770 | $ 28.770 | $ 28.770 | 100,000% | | Cumple | $ 28.620 | $ 28.620 | 99,480% | | Cumple | $ 28.497 | $ 28.497 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.16 | Instalación de GEOTEXTIL NT REPAV 400 tipo Pavco o equivalente para repavimentación de vías en asfalto. Incluye suministro y transporte del Geotextil, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del proveedor. La imprimación con emulsión asfáltica se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 5.936 | $ 5.936 | $ 5.936 | $ 5.936 | 100,000% | | Cumple | $ 5.905 | $ 5.905 | 99,480% | | Cumple | $ 5.880 | $ 5.880 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.17 | Instalación de GEOTEXTIL NT REPAV 450 tipo Pavco o equivalente para repavimentación de vías en asfalto. Incluye suministro y transporte del Geotextil, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del proveedor. La imprimación con emulsión asfáltica se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 6.696 | $ 6.696 | $ 6.696 | $ 6.696 | 100,000% | | Cumple | $ 6.661 | $ 6.661 | 99,480% | | Cumple | $ 6.632 | $ 6.632 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.18 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 1400 tipo Pavco o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 9.102 | $ 9.102 | $ 9.102 | $ 9.102 | 100,000% | | Cumple | $ 9.055 | $ 9.055 | 99,480% | | Cumple | $ 9.016 | $ 9.016 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.19 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 1700 tipo Pavco o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 10.407 | $ 10.407 | $ 10.407 | $ 10.407 | 100,000% | | Cumple | $ 10.353 | $ 10.353 | 99,480% | | Cumple | $ 10.308 | $ 10.308 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.20 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 2100 tipo Pavco o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 11.698 | $ 11.698 | $ 11.698 | $ 11.698 | 100,000% | | Cumple | $ 11.637 | $ 11.637 | 99,480% | | Cumple | $ 11.587 | $ 11.587 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.21 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 2400 tipo Pavco o equivalente muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 39.113 | $ 39.113 | $ 39.113 | $ 39.113 | 100,000% | | Cumple | $ 38.910 | $ 38.910 | 99,480% | | Cumple | $ 38.741 | $ 38.741 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.22 | Instalación de GEOTEXTIL TR 5000 tipo Pavco o equivalente muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 21.159 | $ 21.159 | $ 21.159 | $ 21.159 | 100,000% | | Cumple | $ 21.049 | $ 21.049 | 99,480% | | Cumple | $ 20.958 | $ 20.958 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.23 | Instalación de GEOTEXTIL TR 5000 tipo Pavco o equivalente para fonde de Geobags. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 21.159 | $ 21.159 | $ 21.159 | $ 21.159 | 100,000% | | Cumple | $ 21.049 | $ 21.049 | 99,480% | | Cumple | $ 20.958 | $ 20.958 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.24 | Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 34.902 | $ 34.902 | $ 34.902 | $ 34.902 | 100,000% | | Cumple | $ 34.721 | $ 34.721 | 99,480% | | Cumple | $ 34.570 | $ 34.570 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.25 | Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=6". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 62.505 | $ 62.505 | $ 62.505 | $ 62.505 | 100,000% | | Cumple | $ 62.180 | $ 62.180 | 99,480% | | Cumple | $ 61.911 | $ 61.911 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.26 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 65mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 0,5m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 65mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 40.268 | $ 40.268 | $ 40.268 | $ 40.268 | 100,000% | | Cumple | $ 40.059 | $ 40.059 | 99,480% | | Cumple | $ 39.885 | $ 39.885 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.27 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 65mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 1,0m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 65mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 60.775 | $ 60.775 | $ 60.775 | $ 60.775 | 100,000% | | Cumple | $ 60.459 | $ 60.459 | 99,480% | | Cumple | $ 60.198 | $ 60.198 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.28 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 0,5m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 100mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 48.020 | $ 48.020 | $ 48.020 | $ 48.020 | 100,000% | | Cumple | $ 47.770 | $ 47.770 | 99,480% | | Cumple | $ 47.564 | $ 47.564 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.29 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 1,0m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 100mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 68.530 | $ 68.530 | $ 68.530 | $ 68.530 | 100,000% | | Cumple | $ 68.174 | $ 68.174 | 99,480% | | Cumple | $ 67.879 | $ 67.879 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.30 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 2,0m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 100mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 111.701 | $ 111.701 | $ 111.701 | $ 111.701 | 100,000% | | Cumple | $ 111.120 | $ 111.120 | 99,480% | | Cumple | $ 110.640 | $ 110.640 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.31 | Instalación de GEODREN PLANAR tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 0,5 m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 25.527 | $ 25.527 | $ 25.527 | $ 25.527 | 100,000% | | Cumple | $ 25.394 | $ 25.394 | 99,480% | | Cumple | $ 25.284 | $ 25.284 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.32 | Instalación de GEODREN PLANAR tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 1,0 m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 46.036 | $ 46.036 | $ 46.036 | $ 46.036 | 100,000% | | Cumple | $ 45.797 | $ 45.797 | 99,480% | | Cumple | $ 45.599 | $ 45.599 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.33 | Instalación de GEODREN PLANAR tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 2,0 m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 88.770 | $ 88.770 | $ 88.770 | $ 88.770 | 100,000% | | Cumple | $ 88.308 | $ 88.308 | 99,480% | | Cumple | $ 87.927 | $ 87.927 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.34 | Construcción de cañuela en concreto de 17,5 MPa, con un ancho de 0,40m y 0,10m de espesor, canal longitudinal central semicircular de 0,20m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plastocrete DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto, según diseño. | m | 1 | $ 46.337 | $ 46.337 | $ 46.337 | $ 46.337 | 100,000% | | Cumple | $ 46.096 | $ 46.096 | 99,480% | | Cumple | $ 45.897 | $ 45.897 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.35 | Construcción de cañuela en concreto de 17,5 MPa, con un ancho de 0,50m y 0,10m de espesor, canal longitudinal central semicircular de 0,25m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plastocrete DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto, según diseño. | m | 1 | $ 53.341 | $ 53.341 | $ 53.341 | $ 53.341 | 100,000% | | Cumple | $ 53.064 | $ 53.064 | 99,480% | | Cumple | $ 52.834 | $ 52.834 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.36 | Construcción de cañuela en concreto de 17,5 MPa, con un ancho de 0,60m y 0,12m de espesor, canal longitudinal central semicircular de 0,30m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plastocrete DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto, según diseño. | m | 1 | $ 66.828 | $ 66.828 | $ 66.828 | $ 66.828 | 100,000% | | Cumple | $ 66.480 | $ 66.480 | 99,480% | | Cumple | $ 66.193 | $ 66.193 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.37 | Armado e instalación de GEOBAGS TR 4000 tipo Pavco o equivalente para ataguias o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, lleno con material granular, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta conformación. Según diseño. | m | 1 | $ 4.473.778 | $ 4.473.778 | $ 4.473.778 | $ 4.473.778 | 100,000% | | Cumple | $ 4.450.514 | $ 4.450.514 | 99,480% | | Cumple | $ 4.431.277 | $ 4.431.277 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.38 | Sistema de Drenaje con Bomba Sumergible para aguas pluviales de 1.00 H.P. Altura Max. De 14 mts conexiones en 2" con paso de sólidos de 10mm 127 V, Interruptor de nivel tipo flotador incorporado, Incluye suministro y colocación. | día | 1 | $ 236.675 | $ 236.675 | $ 236.675 | $ 236.675 | 100,000% | | Cumple | $ 235.444 | $ 235.444 | 99,480% | | Cumple | $ 234.427 | $ 234.427 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.39 | Instalación de GEOMALLA BIAXIAL TIPO UX 200 o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 22.326 | $ 22.326 | $ 22.326 | $ 22.326 | 100,000% | | Cumple | $ 22.210 | $ 22.210 | 99,480% | | Cumple | $ 22.114 | $ 22.114 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.40 | Instalación de GEOMALLA BIAXIAL TIPO UX 300 o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 46.214 | $ 46.214 | $ 46.214 | $ 46.214 | 100,000% | | Cumple | $ 45.974 | $ 45.974 | 99,480% | | Cumple | $ 45.775 | $ 45.775 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.41 | Armado de GEOBAGS, Saco Geosisntetico 70G-M2 O SIMILAR o equivalente para PROTECCION DE TALUDES o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, lleno con tritutador, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta conformación. Según diseño. | un | 1 | $ 416.011 | $ 416.011 | $ 416.011 | $ 416.011 | 100,000% | | Cumple | $ 413.848 | $ 413.848 | 99,480% | | Cumple | $ 412.059 | $ 412.059 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.42 | Instalación de GEOTEXTIL TR 4000 tipo Pavco o equivalente para proteccion de taludes. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 27.232 | $ 27.232 | $ 27.232 | $ 27.232 | 100,000% | | Cumple | $ 27.090 | $ 27.090 | 99,480% | | Cumple | $ 26.973 | $ 26.973 | 99,050% | | Cumple |
| 18.2.43 | Armado e instalación de GEOBAGS, Saco Geosisntetico 70G-M2 O SIMILAR o equivalente para PROTECCION DE TALUDES o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, lleno con tritutador, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta conformación. Según diseño. | un | 1 | $ 416.011 | $ 416.011 | $ 416.011 | $ 416.011 | 100,000% | | Cumple | $ 413.848 | $ 413.848 | 99,480% | | Cumple | $ 412.059 | $ 412.059 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.0 | IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 18.3.1 | Construcción de juntas de construcción para escaleras, ancho 5cm, espesor 20cm. Incluye sellante de poliuretano elastomérico resistente a carburantes de alto desempeño, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad de 1.2 cm de profundidad y 5 cm de ancho. Incluye icopor de 5cm. Se debe garantizar la aplicación de estos producto por personal autorizado por le fabricante y seguir las recomendaciones y precauciones del productor. se hará a la distancia que determine la interventoría. | m | 1 | $ 59.966 | $ 59.966 | $ 59.966 | $ 59.966 | 100,000% | | Cumple | $ 59.654 | $ 59.654 | 99,480% | | Cumple | $ 59.396 | $ 59.396 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.2 | Suministro, transporte y colocación de recubrimiento para pisos con base en poliuretano tipo sikalastic - 612 MTC o equivalente (sistema para uso pesado-gama alta), acabado antideslizante, impermeable, de alta elasticidad, resistente a la abrasión y a los rayos UV, sobre pisos en concreto o mortero. Incluye suministro y transporte de los materiales, adición de textura con arena de cuarzo, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 182.761 | $ 182.761 | $ 182.761 | $ 182.761 | 100,000% | | Cumple | $ 181.811 | $ 181.811 | 99,480% | | Cumple | $ 181.025 | $ 181.025 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.3 | Suministro, transporte y colocación de junta de construcción compuesta por dos ángulos en bronce de 2"x 1/8" y una platina en bronce de 3"x 1/2" en la parte superior, rellena con neopreno, el icopor de 5 x 50 cm en la parte inferior. Incluye sellante de poliuretano elastomérico resistente a carburantes de alto desempeño, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad de 1cm de profundidad y 5 cm de ancho, tornillos de fijación para la platina y los ángulos, sikaflex 1-A y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Según diseño. | m | 1 | $ 140.393 | $ 140.393 | $ 140.393 | $ 140.393 | 100,000% | | Cumple | $ 139.663 | $ 139.663 | 99,480% | | Cumple | $ 139.059 | $ 139.059 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.4 | Suministro, transporte e impermeabilización de tanque con membrana de PVC tipo Sikaplan 12 NTR o equivalente de espesor de 1,2mm. Incluye membrana a base de PVC plastificado y reforzado con armadura de poliéster para la impermeabilización de tanques de agua, debe de cumplir con las normas: UNE 104303, DIN 16938, ASTM 1003, DIN 53370, DIN 4062, ICONTEC 1500 para agua potable. Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapo sea igual o mayor de 5 cm, por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). Los traslapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea. Incluye Sikaplan 12 NT o equivalente, Geotextil Sika PP 1800 o equivalente, perfil de fondo, perfil de borde, Sika Primer 215 o equivalente, Sikaflex Construction o equivalente, anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 225.787 | $ 225.787 | $ 225.787 | $ 225.787 | 100,000% | | Cumple | $ 224.613 | $ 224.613 | 99,480% | | Cumple | $ 223.642 | $ 223.642 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.5 | Suministro, transporte e impermeabilización para superficies de tanques, canales, fosos y obras hidráulicas sometidas a presión hidrostática, en concreto o mortero con recubrimiento impermeabilizante en Sikatop Seal 107 o equivalente. La aplicación se hace en dos capas de 1 mm cada una. Incluye suministro y transporte de los materiales, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 74.945 | $ 74.945 | $ 74.945 | $ 74.945 | 100,000% | | Cumple | $ 74.555 | $ 74.555 | 99,480% | | Cumple | $ 74.233 | $ 74.233 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.6 | Suministro, transporte e impermeabilización para superficies enterradas, con aditivo tipo igol denso o similar, dos manos con una dosificación de 1kg/m2 cada mano, se debe imprimar previamente la superficie con igol imprimante o equivalente, una mano con una dosificación de 200 gr/m2. incluye todo lo necesario para su correcta aplicación según recomendaciones del proveedor del insumo. | m2 | 1 | $ 122.690 | $ 122.690 | $ 122.690 | $ 122.690 | 100,000% | | Cumple | $ 122.052 | $ 122.052 | 99,480% | | Cumple | $ 121.524 | $ 121.524 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.7 | Suministro, transporte e impermeabilización de muros de contención con revoque y con impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente más igol denso o equivalente más plástico negro grueso (polietileno de baja densidad). Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 148.801 | $ 148.801 | $ 148.801 | $ 148.801 | 100,000% | | Cumple | $ 148.027 | $ 148.027 | 99,480% | | Cumple | $ 147.387 | $ 147.387 | 99,050% | | Cumple |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO) | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | INGEOMEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO URBAMED 3T | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 18.3.8 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con manto en asfáltico modificado APP tipo fiberglass P3. Incluye mortero 1:4 espesor 3 a 5 cm, pendientes, emulsión asfáltica, mediacaña, regata y todo lo necesario para su correcta construcción. Es importante garantizarse un elemento aislante protector (polietileno o tela asfáltica) entre el impermeabilizante y el mortero, además de aplicar los productos por personal autorizado por el productor del material. | m2 | 1 | $ 65.686 | $ 65.686 | $ 65.686 | $ 65.686 | 100,000% | | Cumple | $ 65.344 | $ 65.344 | 99,480% | | Cumple | $ 65.062 | $ 65.062 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.9 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con poliuretano tipo Poliuretech C o equivalente, incluye hidrolavado de superficie con ácido en baja proporción, tratamiento de juntas y fisuras con poliuretano en masilla tipo Hiperflex o equivalente, corte con máquina de disco donde sea necesario; aplicación de Prymertech o equivalente para imprimación; aplicación de Poliuretech C a tres manos con arena de cuarzo y aplicación de Protectech ADY-E a dos manos para acabado final. Incluye todos los materiales y mano de obra necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 61.689 | $ 61.689 | $ 61.689 | $ 61.689 | 100,000% | | Cumple | $ 61.368 | $ 61.368 | 99,480% | | Cumple | $ 61.103 | $ 61.103 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.10 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con membrana de PVC de alta reflectividad tipo Sarnafil S-327 15L o equivalente, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano). Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 159.632 | $ 159.632 | $ 159.632 | $ 159.632 | 100,000% | | Cumple | $ 158.802 | $ 158.802 | 99,480% | | Cumple | $ 158.115 | $ 158.115 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.11 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con membrana de PVC de alta reflectividad tipo Sarnafil S-327 12L o equivalente, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano). Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 234.766 | $ 234.766 | $ 234.766 | $ 234.766 | 100,000% | | Cumple | $ 233.545 | $ 233.545 | 99,480% | | Cumple | $ 232.536 | $ 232.536 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.12 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con acabado duro, con membrana de PVC tipo Sarnafil G 476 15L o equivalente, sin protección UV, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano). Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 130.708 | $ 130.708 | $ 130.708 | $ 130.708 | 100,000% | | Cumple | $ 130.028 | $ 130.028 | 99,480% | | Cumple | $ 129.466 | $ 129.466 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.13 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con acabado duro cubiertas verdes sin acumulación, con membrana de PVC tipo Sarnafil G 476 15L o equivalente, sin protección UV, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano), lamina drenante 32 T. Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 141.891 | $ 141.891 | $ 141.891 | $ 141.891 | 100,000% | | Cumple | $ 141.153 | $ 141.153 | 99,480% | | Cumple | $ 140.543 | $ 140.543 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.14 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con acabado duro cubiertas verdes con acumulación, con membrana de PVC tipo Sarnafil G 476 15L o equivalente, sin protección UV, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano), lamina drenante T 20. Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 177.194 | $ 177.194 | $ 177.194 | $ 177.194 | 100,000% | | Cumple | $ 176.273 | $ 176.273 | 99,480% | | Cumple | $ 175.511 | $ 175.511 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.15 | Suministro, transporte e impermeabilización para superficies en concreto o mortero con recubrimiento elástico impermeable, elaborado a base de resinas acrílicas a dos manos, más tela de poliéster PARA BAÑOS. Incluye suministro y transporte de los materiales, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 37.867 | $ 37.867 | $ 37.867 | $ 37.867 | 100,000% | | Cumple | $ 37.670 | $ 37.670 | 99,480% | | Cumple | $ 37.507 | $ 37.507 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.16 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con sistema manto bicapa acabado granulado (manto asfalto modificado refuerzo Poliester + Sufridor 2+3 mm). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 72.444 | $ 72.444 | $ 72.444 | $ 72.444 | 100,000% | | Cumple | $ 72.067 | $ 72.067 | 99,480% | | Cumple | $ 71.756 | $ 71.756 | 99,050% | | Cumple |
| 18.3.17 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa con acabado final (balcones), con sistema manto monocapa 3 poliester (sistema manto asfalto modificado refuerzo poliester 3mm). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 62.391 | $ 62.391 | $ 62.391 | $ 62.391 | 100,000% | | Cumple | $ 62.067 | $ 62.067 | 99,480% | | Cumple | $ 61.798 | $ 61.798 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.0 | EQUIPOS DEPORTIVOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 18.4.1 | EQUIPOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 18.4.1.1 | Suministro, transporte y colocación de juego de soportes integrados para baloncesto y microfútbol, incluye tablero en fibra de vidrio, aros, malla en nylon para baloncesto malla metálica ojo 5 cal. 10 para portería de microfútbol, anclaje de tubos y todos los elementos para su correcta instalación. | par | 1 | $ 7.693.930 | $ 7.693.930 | $ 7.693.930 | $ 7.693.930 | 100,000% | | Cumple | $ 7.653.922 | $ 7.653.922 | 99,480% | | Cumple | $ 7.620.838 | $ 7.620.838 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.1.2 | Suministro de Porteria Integrada: Incluye : Tuberia de 3" Cal 3,2 mm para marcos de frontal , Tuberia de 1, 1/2" Cal 14" para cabañas y arañas, segun diseño. Malla eslabonada Ojo Nº 4 Calibre 10, Varilla N°2, para coser la malla en todo su perimetro. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Preparacion de las superficies a intervenir para porteria:(tuberia y malla), lijada, aplicacion de anticorrosivo y acabado en pintura poliuretano blanco mate (2 manos). - Suministro de tablero para mayores 1,05 x 1,80 m en fibra de vidrio, acabado en pintura poliuretano blanco mat (2 manos), verde a satisfaccion de la interventoria. suministro de aro metálico con platina de 1½"x⅛" para la protección de las argollas y refuerzo de varilla, anclada con pernos de 1 1/2" x 3/8" al tablero, suministro de malla en nylon para el aro. Estructura de soporte en angulos (1 1/4" x 1/8", 1 1/2 x 1/8" y 1" x 1/8"), anclados al tablero con tornillo goloso de 8 x 1/2" y tornillos de 3/4" x 3/8", segun diseño | par | 1 | $ 10.705.963 | $ 10.705.963 | $ 10.705.963 | $ 10.705.963 | 100,000% | | Cumple | $ 10.650.292 | $ 10.650.292 | 99,480% | | Cumple | $ 10.604.256 | $ 10.604.256 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.1.3 | Suministro, transporte y colocación de malla de voleibol, incluye los soportes en tubería negra pesada metálica con un diámetro de 21/2", con anclajes a piso de 3"; incluye perforación y resane de la placa. La malla será de nylon con ojo N° 3, cable tensor con malacate. Incluye todos los elementos requeridos para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 1.717.336 | $ 1.717.336 | $ 1.717.336 | $ 1.717.336 | 100,000% | | Cumple | $ 1.708.406 | $ 1.708.406 | 99,480% | | Cumple | $ 1.701.021 | $ 1.701.021 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.1.4 | Suministro, transporte y colocación de malla de protección en nylon ojo Nº 3. Incluye cable tensor trenzado de acero galvanizado de 1/4". Incluye tensor y perros galvanizados y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 32.003 | $ 32.003 | $ 32.003 | $ 32.003 | 100,000% | | Cumple | $ 31.837 | $ 31.837 | 99,480% | | Cumple | $ 31.699 | $ 31.699 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.1.5 | Suministro, transporte y demarcación de placa polideportiva para baloncesto, voleibol y microfútbol con pintura tipo trafico según especificaciones de Coldeportes Antioquia. | global | 1 | $ 2.143.400 | $ 2.143.400 | $ 2.143.400 | $ 2.143.400 | 100,000% | | Cumple | $ 2.132.254 | $ 2.132.254 | 99,480% | | Cumple | $ 2.123.038 | $ 2.123.038 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.1.6 | Suministro, transporte y colocación de mataculín, con una longitud de 2.50 m sencillo (dos niños) en tubería galvanizada acueducto de diámetro interior 1 1/2". Incluye pintura base aceite espesor mínimo 50 micras o el exigido por interventoría. Según diseño de suministrado por la Empresa de Desarrollo Urbano. | un | 1 | $ 938.437 | $ 938.437 | $ 938.437 | $ 938.437 | 100,000% | | Cumple | $ 933.557 | $ 933.557 | 99,480% | | Cumple | $ 929.522 | $ 929.522 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.1.7 | Suministro, transporte y colocación de columpio de 3 puestos en tubería galvanizada acueducto diámetros interiores 1 1/2". Incluye pintura base aceite espesor mínimo 50 micras o el exigido por interventoría. Según diseño de suministrado por la Empresa de Desarrollo Urbano. | un | 1 | $ 1.145.435 | $ 1.145.435 | $ 1.145.435 | $ 1.145.435 | 100,000% | | Cumple | $ 1.139.479 | $ 1.139.479 | 99,480% | | Cumple | $ 1.134.553 | $ 1.134.553 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.1.8 | Suministro, transporte y colocación de juego de mesa y 4 bancas prefabricadas en concreto de 21 Mpa. cuadrado de 1,00 x 1,00 forrada en granito Nº 1, color gris, pulido, mas juego de ajedrez. Incluye bases en mortero 1:3 a la vista, adhesivo epóxico para pega de elementos endurecidos (toc 50 10 o equivalente). Para instalación sobre losa. | un | 1 | $ 1.350.551 | $ 1.350.551 | $ 1.350.551 | $ 1.350.551 | 100,000% | | Cumple | $ 1.343.528 | $ 1.343.528 | 99,480% | | Cumple | $ 1.337.721 | $ 1.337.721 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.1.9 | Suministro, transporte e instalación de presas para escalada en aluminio, sobre muro en concreto. Incluye chazos, pernos de anclaje, adhesivo epóxico, andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Se deben seguir las recomendaciones del proveedor. | un | 1 | $ 67.088 | $ 67.088 | $ 67.088 | $ 67.088 | 100,000% | | Cumple | $ 66.739 | $ 66.739 | 99,480% | | Cumple | $ 66.451 | $ 66.451 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.1.10 | Suministro e Instalación de MALLA ORGANICA para juegos al aire libre | un | 1 | $ 24.088.635 | $ 24.088.635 | $ 24.088.635 | $ 24.088.635 | 100,000% | | Cumple | $ 23.963.374 | $ 23.963.374 | 99,480% | | Cumple | $ 23.859.793 | $ 23.859.793 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.1.11 | Suministro e Instalación de juego INTEGRADO BC para juegos al aire libre | un | 1 | $ 25.466.235 | $ 25.466.235 | $ 25.466.235 | $ 25.466.235 | 100,000% | | Cumple | $ 25.333.811 | $ 25.333.811 | 99,480% | | Cumple | $ 25.224.306 | $ 25.224.306 | 99,050% | | Cumple |
| 18.4.2 | MANTENIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 18.4.2.1 | Mantenimiento de pintura para equipos de gimnasio al aire libre | un | 1 | $ 1.174.744 | $ 1.174.744 | $ 1.174.744 | $ 1.174.744 | 100,000% | | Cumple | $ 1.168.635 | $ 1.168.635 | 99,480% | | Cumple | $ 1.163.584 | $ 1.163.584 | 99,050% | | Cumple |
| 18.5.0 | EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 18.5.1 | Suministro, transporte y colocación de tableros en lámina verde cuadriculada de 4,80 x 1,20 m., acerada, magnética para tiza antialérgica. Incluye: marco en aluminio anodizado color bronce, portatizas, 6 imanes, 2 borradores y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.072.832 | $ 1.072.832 | $ 1.072.832 | $ 1.072.832 | 100,000% | | Cumple | $ 1.067.253 | $ 1.067.253 | 99,480% | | Cumple | $ 1.062.640 | $ 1.062.640 | 99,050% | | Cumple |
| 18.5.2 | Suministro, transporte y colocación de ventilador axial metálico tipo Siemens o equivalente en muro de súper board, con protección a corrosión y oxidación, amperaje entre 3 -3,5, Diámetro de 16", caudal de 1,45 m3/s, 0.22 Kilovatios de potencial, 1800 Rpm. Incluye salida eléctrica tomacorriente doble polo a tierra de 110 v, resane de superficie y todo la necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 922.583 | $ 922.583 | $ 922.583 | $ 922.583 | 100,000% | | Cumple | $ 917.786 | $ 917.786 | 99,480% | | Cumple | $ 913.818 | $ 913.818 | 99,050% | | Cumple |
| 18.5.3 | Suministro, transporte y colocación de juego infantil modular en madera rolliza de pino pátula inmunizada por el sistema vacío-presión con sales CCA tipo C(hidrosolubles) de Hickson o Quipasur o equivalente calidad. Compuesto por 4 torres con techo, dos puentes de 2,00 m. con pasamanos, una rampa de acceso de 1,30 x 0,80 m., 4 plataformas de 0,80 x 0,70 m., 2 deslizaderos de 2,40 m. en fibra de vidrio, tobogán tubular en fibra de vidrio sobre madera rolliza, dos bastidores columpios, un bastidor acrobático con una barra y dos argollas, red araña para escalar de 1,30 x 2,20 m., escalera marinera de 1,30 x 0,80 m., una escalera pasamanos. Incluye ensambles metálicos, excavaciones necesarias para la instalación, concreto necesario para asegurar estructura, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 5.627.544 | $ 5.627.544 | $ 5.627.544 | $ 5.627.544 | 100,000% | | Cumple | $ 5.598.281 | $ 5.598.281 | 99,480% | | Cumple | $ 5.574.082 | $ 5.574.082 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.0 | EQUIPAMIENTOS URBANOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 18.6.1 | Suministro, transporte y colocación de bolardo vaciado en hierro modular bajo norma ASTM-A536 e=0.0012m, con una perforación circular de 0.05m de diámetro en la parte superior. Acabado granallado y aplique de pintura poliuretano color verde nocturno ref 11440 o su equivalente, base integrada al bolardo en hierro modular bajo norma ASTM-A536 de 0.006m de diámetro x 0.30m de longitud para anclar el bolardo al concreto, vaciado de concreto de 21Mpa para fijación de bolardo de 0.2 x 0.2 x h 0.45 m. Incluye demolición de piso en concreto, excavación, resane de superficie y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 191.283 | $ 191.283 | $ 191.283 | $ 191.283 | 100,000% | | Cumple | $ 190.288 | $ 190.288 | 99,480% | | Cumple | $ 189.466 | $ 189.466 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.2 | Suministro, transporte y colocación de banca colectiva, silla con respaldo. Estructura en hierro Modular pintados con Epóxy-Poliéster aplicación electro-estática en polvo color verde nocturno, mas listones en teka cepillados y pulidos, con tratamiento para intemperie con impracolor. Incluye anclaje epóxico y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos además de concreto de 21 Mpa. en color para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. Se debe presentar plano de taller prototipo por el fabricante para su aprobación. | un | 1 | $ 2.238.936 | $ 2.238.936 | $ 2.238.936 | $ 2.238.936 | 100,000% | | Cumple | $ 2.227.294 | $ 2.227.294 | 99,480% | | Cumple | $ 2.217.666 | $ 2.217.666 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.3 | Suministro, transporte y colocación de banca individual, silla con respaldo. Estructura en hierro Modular pintados con Epóxy-Poliéster aplicación electro-estática en polvo color verde nocturno, mas listones en teka cepillados y pulidos, con tratamiento para intemperie con impracolor. Incluye anclaje epóxico y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos además de concreto de 21 Mpa. en color para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. Se debe presentar plano de taller prototipo por el fabricante para su aprobación. | un | 1 | $ 1.110.988 | $ 1.110.988 | $ 1.110.988 | $ 1.110.988 | 100,000% | | Cumple | $ 1.105.211 | $ 1.105.211 | 99,480% | | Cumple | $ 1.100.434 | $ 1.100.434 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.4 | Suministro, transporte y colocación de banca prefabricada tipo prisma-cimbrados o equivalente incluye: anclaje y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos. Incluye concreto de 21 Mpa para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. | un | 1 | $ 788.960 | $ 788.960 | $ 788.960 | $ 788.960 | 100,000% | | Cumple | $ 784.857 | $ 784.857 | 99,480% | | Cumple | $ 781.465 | $ 781.465 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.5 | Suministro, transporte e instalación de silla individual de 0.60 m de largo, estructura en hierro modular, con capacidad para una (1) persona, pintada con una base anticorrosiva y una capa en poliuretano color verde nocturno, cumpliendo con el manual de especificaciones de espacio público del Municipio de Medellín y la norma ASTM A536, anclada al piso con concreto de 21 Mpa, con sus respectivos resanes. | un | 1 | $ 672.468 | $ 672.468 | $ 672.468 | $ 672.468 | 100,000% | | Cumple | $ 668.971 | $ 668.971 | 99,480% | | Cumple | $ 666.080 | $ 666.080 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.6 | Suministro, transporte e instalación de juego de tubos enterrados, tubo metálico de 3"con anticorrosivo pintura y boquilla en PVC según diseño. | un | 1 | $ 553.488 | $ 553.488 | $ 553.488 | $ 553.488 | 100,000% | | Cumple | $ 550.610 | $ 550.610 | 99,480% | | Cumple | $ 548.230 | $ 548.230 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.7 | Suministro, transporte e instalación de bosque artificial, en tubería PVC y pisos según diseño anexo. | un | 1 | $ 2.059.400 | $ 2.059.400 | $ 2.059.400 | $ 2.059.400 | 100,000% | | Cumple | $ 2.048.691 | $ 2.048.691 | 99,480% | | Cumple | $ 2.039.836 | $ 2.039.836 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.8 | Suministro, transporte e instalación de juego proyector de imágenes. Según diseño | un | 1 | $ 2.175.083 | $ 2.175.083 | $ 2.175.083 | $ 2.175.083 | 100,000% | | Cumple | $ 2.163.773 | $ 2.163.773 | 99,480% | | Cumple | $ 2.154.420 | $ 2.154.420 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.9 | Suministro, transporte y colocación de banca prefabricada en concreto de 1,60m x 0,33m tipo BlokeProyectos o equivalente, incluye mortero para su cimentación, nivelación del terreno y todo lo necesario para su correcta colocación. | un | 1 | $ 339.753 | $ 339.753 | $ 339.753 | $ 339.753 | 100,000% | | Cumple | $ 337.986 | $ 337.986 | 99,480% | | Cumple | $ 336.525 | $ 336.525 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.10 | Suministro, transporte e instalación de BUTACO CUBO TIPO A en concreto de 21 Mpa DE 0.45 X 0.50 m. y una ALTURA DE 0.42 m, COLOR GRIS CLARO Y OSCURO. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 248.309 | $ 248.309 | $ 248.309 | $ 248.309 | 100,000% | | Cumple | $ 247.018 | $ 247.018 | 99,480% | | Cumple | $ 245.950 | $ 245.950 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.11 | Suministro, transporte e instalación de BUTACO CURVO TIPO B en concreto de 21 Mpa. DE 0.87 X 0.50 m. y una ALTURA de 0.42 cm. COLOR GRIS CLARO Y OSCURO. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 403.679 | $ 403.679 | $ 403.679 | $ 403.679 | 100,000% | | Cumple | $ 401.580 | $ 401.580 | 99,480% | | Cumple | $ 399.844 | $ 399.844 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.12 | Suministro, transporte e instalación de BUTACO CUÑA TIPO C en concreto de 21 Mpa. DE 0.60 X 0.50 m y una ALTURA variable (0.10 a 0.42m). COLOR GRIS CLARO Y OSCURO. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 225.385 | $ 225.385 | $ 225.385 | $ 225.385 | 100,000% | | Cumple | $ 224.213 | $ 224.213 | 99,480% | | Cumple | $ 223.244 | $ 223.244 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.13 | Suministro, transporte e instalación de ESPALDAR EN CONCRETO DE 1.27 x 0.30 x 0.05, incluye marco metálico en platina 3/16" y PTS de 1" y 2" en 2.0mm, con pintura electroestatica negra. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 352.513 | $ 352.513 | $ 352.513 | $ 352.513 | 100,000% | | Cumple | $ 350.680 | $ 350.680 | 99,480% | | Cumple | $ 349.164 | $ 349.164 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.14 | Suministro, transporte e instalación de APOYABRAZOS, marco metalico en PTS de1" y 2" en 2.0 mm con pintura electroestatica negra. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 151.511 | $ 151.511 | $ 151.511 | $ 151.511 | 100,000% | | Cumple | $ 150.723 | $ 150.723 | 99,480% | | Cumple | $ 150.072 | $ 150.072 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.15 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABINA TELEFÓNICA DOBLE TIPO BTA, en acero inoxidable con acabado lijado con soporte y platina de fijación a la superficie de piso con espárragos de Ø 5/8". Los huecos de la acometida deben ser definidos por la empresa encargada de prestar el servicio. | un | 1 | $ 10.801.446 | $ 10.801.446 | $ 10.801.446 | $ 10.801.446 | 100,000% | | Cumple | $ 10.745.278 | $ 10.745.278 | 99,480% | | Cumple | $ 10.698.832 | $ 10.698.832 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.16 | Suministro, transporte e instalación de espaldar en lamina punzonada random 100, de aluminio de 2 mm de espesor y 2 m de ancho , acabado en pintura en polvo electrostática color negro semibrillante. Incluye estructura metálica de soporte en pts con inclinación del 5 °, anclada al asiento en concreto de la banca , platina de soporte y pernos de fijación y todo lo necesario para su perfecta construcción, según diseño. | un | 1 | $ 617.806 | $ 617.806 | $ 617.806 | $ 617.806 | 100,000% | | Cumple | $ 614.593 | $ 614.593 | 99,480% | | Cumple | $ 611.937 | $ 611.937 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.17 | Suministro, transporte e instalación de Espaldar prefabricado en estructura metalica color negra semibrillante y liston en concreto color café desierto, anclada al asiento en concreto de la banca , platina de soporte y pernos de fijación y todo lo necesario para su perfecta construcción, según diseño. | un | 1 | $ 624.813 | $ 624.813 | $ 624.813 | $ 624.813 | 100,000% | | Cumple | $ 621.564 | $ 621.564 | 99,480% | | Cumple | $ 618.877 | $ 618.877 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.18 | Suministro e instalación de Mesa de Picnic + banca doble + 2 bancas sencillas, elementos prefabricados en concreto, según diseño arquitectónico. La mesas deben tener tableros de juegos didácticos integrados de acuerdo a diseño. | un | 1 | $ 3.852.246 | $ 3.852.246 | $ 3.852.246 | $ 3.852.246 | 100,000% | | Cumple | $ 3.832.214 | $ 3.832.214 | 99,480% | | Cumple | $ 3.815.650 | $ 3.815.650 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.19 | Suministro, transporte e instalación de Banca Modular prefabricada tipo B con espaldar metálico, según diseño arquitectónico. | un | 1 | $ 792.182 | $ 792.182 | $ 792.182 | $ 792.182 | 100,000% | | Cumple | $ 788.063 | $ 788.063 | 99,480% | | Cumple | $ 784.656 | $ 784.656 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.20 | Suministro transporte e instalación de juego infantil Tunel tipo lombo o su equivalente en estructura metálica en tubería negra estructural de 1 in, 3 mm de espesor. base en lámina HR 6 mm. expacion de cuña 3/8 in. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Edad: 2 años +. Incluye vaciado de dados en concreto para fijación de parales. | tramo | 1 | $ 1.490.823 | $ 1.490.823 | $ 1.490.823 | $ 1.490.823 | 100,000% | | Cumple | $ 1.483.071 | $ 1.483.071 | 99,480% | | Cumple | $ 1.476.660 | $ 1.476.660 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.21 | Suministro transporte e instalación de juego infantil Puente Colgante tipo lombo o su equivalente en estructura metálica en tubería negra estructural de 4 in, 3 mm de espesor. peldaños en madera plastica. Cuerda de nylon 12 mm de ocho torones con alma de acero, conectores para compresión en aluminio, guardacabos lámina galvanizada, platina de apoyo lámina HR 4.5 mm. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Edad: 5 a 12 años. Incluye vaciado de dados en concreto para fijación de parales. | un | 1 | $ 5.381.131 | $ 5.381.131 | $ 5.381.131 | $ 5.381.131 | 100,000% | | Cumple | $ 5.353.149 | $ 5.353.149 | 99,480% | | Cumple | $ 5.330.010 | $ 5.330.010 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.22 | Suministro transporte e instalación de juego infantil Triqui tipo lombo o su equivalente en estructura metálica en tubería negra estructural de 1 1/2 in, 3 mm de espesor. Cubos metálicos en lámina de aluminio de 1mm. espárrago galvanizado de 3/8 in. buje separador en nylon. Tubo de aluminio 1/2 in. lámina HR 4,5 mm. tuerca ciega cromada de 3/8 in. Remaches pop de 1/8 x 1/2 in en acero inoxidable. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Edad: 4 años +. Incluye vaciado de dados en concreto para fijación de parales. | un | 1 | $ 1.634.237 | $ 1.634.237 | $ 1.634.237 | $ 1.634.237 | 100,000% | | Cumple | $ 1.625.739 | $ 1.625.739 | 99,480% | | Cumple | $ 1.618.712 | $ 1.618.712 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.23 | Suministro, transporte y colocación de PARADERO tipo TOTEM fabricado en acero inoxidable con elemento de transición fundido en aluminio, elemento de identificación de ruta en cold rolled, , acero inoxidable aisi sae 304 cal. 16, Platina de anclaje elaborada en acero al carbono HR de 5/8, señal de identificación.y todo lo necesario para su correcto montaje, según diseño arquitectonico, y previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 2.161.101 | $ 2.161.101 | $ 2.161.101 | $ 2.161.101 | 100,000% | | Cumple | $ 2.149.863 | $ 2.149.863 | 99,480% | | Cumple | $ 2.140.571 | $ 2.140.571 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.24 | DESMONTE Y REINSTALACION DE APARATOS DE GIMANSIO AL AIRE LIBRE, torre y equipo múltiple, incluye demolición de base de apoyo en concreto y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 277.684 | $ 277.684 | $ 277.684 | $ 277.684 | 100,000% | | Cumple | $ 276.240 | $ 276.240 | 99,480% | | Cumple | $ 275.046 | $ 275.046 | 99,050% | | Cumple |
| 18.6.25 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo TWIXX de entrada lateral de SCHÉDER o equivalente. Incluye poste tipo MILLA con brazo largo, cimentación, cableado y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 3.638.963 | $ 3.638.963 | $ 3.638.963 | $ 3.638.963 | 100,000% | | Cumple | $ 3.620.040 | $ 3.620.040 | 99,480% | | Cumple | $ 3.604.393 | $ 3.604.393 | 99,050% | | Cumple |
| 18.7.0 | SEÑALETICA | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 18.7.1 | Suministro, transporte e instalación de señaletica institucional impresión en vinilo, tamaño 33.5 cms x 16.5 cms, impresión 1400DPI, acabado en vinilo montado en acrílico cristal 3 mm con corte laser según diseño (pegado sobre reverso); con pieza redonda en poliestireno calibre 40 y sistema que permite rotar y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 70.161 | $ 70.161 | $ 70.161 | $ 70.161 | 100,000% | | Cumple | $ 69.796 | $ 69.796 | 99,480% | | Cumple | $ 69.494 | $ 69.494 | 99,050% | | Cumple |
| 19.0.0 | SILVICULTURA/MANTENIMIENTOS | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 19.1.0 | Tala, Trasplante y Poda | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 19.1.1 | Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria | m3 | 1 | $ 59.160 | $ 59.160 | $ 59.160 | $ 59.160 | 100,000% | | Cumple | $ 58.852 | $ 58.852 | 99,480% | | Cumple | $ 58.598 | $ 58.598 | 99,050% | | Cumple |
| 20.0.0 | SEMAFORIZACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 20.1.0 | RETIRO AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 20.1.1 | Retiro de ménsula y anclaje de ménsula, incluye obra civil con lleno, acabado y/o nivelación de piso existente en concreto, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 424.953 | $ 424.953 | $ 424.953 | $ 424.953 | 100,000% | | Cumple | $ 422.743 | $ 422.743 | 99,480% | | Cumple | $ 420.916 | $ 420.916 | 99,050% | | Cumple |
| 20.1.2 | Retiro de poste, incluye obra civil con lleno, acabado y/o nivelación de piso existente en concreto, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 225.623 | $ 225.623 | $ 225.623 | $ 225.623 | 100,000% | | Cumple | $ 224.450 | $ 224.450 | 99,480% | | Cumple | $ 223.480 | $ 223.480 | 99,050% | | Cumple |
| 20.1.3 | Retiro de Semáforo vehicular en ménsula. Incluye retiro de cable, cargue 4x18" o 4x16", transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 262.444 | $ 262.444 | $ 262.444 | $ 262.444 | 100,000% | | Cumple | $ 261.079 | $ 261.079 | 99,480% | | Cumple | $ 259.951 | $ 259.951 | 99,050% | | Cumple |
| 20.1.4 | Retiro de Semáforo vehícular en poste. Incluye retiro de cable 4x18" o 4x16", cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple | $ 208.165 | $ 208.165 | 99,480% | | Cumple | $ 207.265 | $ 207.265 | 99,050% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 9 | | | | | 13 | | | | | 15 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | INGENIEGA SAS | | | | | PROVIAS SAS | | | | | CONSORCIO UNIDAMED 22 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 20.1.5 | Retiro de Semáforo peatonal en poste. Incluye retiro de cable, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple | $ 208.165 | $ 208.165 | 99,480% | | Cumple | $ 207.265 | $ 207.265 | 99,050% | | Cumple |
| 20.1.6 | Retiro de Semáforo bicicleta en poste. Incluye retiro de cable, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple | $ 208.165 | $ 208.165 | 99,480% | | Cumple | $ 207.265 | $ 207.265 | 99,050% | | Cumple |
| 20.1.7 | Retiro de disco direccional. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 21.096 | $ 21.096 | $ 21.096 | $ 21.096 | 100,000% | | Cumple | $ 20.986 | $ 20.986 | 99,480% | | Cumple | $ 20.896 | $ 20.896 | 99,050% | | Cumple |
| 20.1.8 | Retiro de disco informativo para pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 21.096 | $ 21.096 | $ 21.096 | $ 21.096 | 100,000% | | Cumple | $ 20.986 | $ 20.986 | 99,480% | | Cumple | $ 20.896 | $ 20.896 | 99,050% | | Cumple |
| 20.1.9 | Retiro pulsador peatonal. Incluye retiro de disco informativo para pulsador peatonal, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 103.989 | $ 103.989 | $ 103.989 | $ 103.989 | 100,000% | | Cumple | $ 103.448 | $ 103.448 | 99,480% | | Cumple | $ 103.001 | $ 103.001 | 99,050% | | Cumple |
| **20.2.0** | **INSTALACIÓN AMOBLAMIENTO SEMÁFORICO** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 20.2.1 | Instalación de ménsula. Incluye anclaje y herraje para ménsula, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 1.953.522 | $ 1.953.522 | $ 1.953.522 | $ 1.953.522 | 100,000% | | Cumple | $ 1.943.364 | $ 1.943.364 | 99,480% | | Cumple | $ 1.934.964 | $ 1.934.964 | 99,050% | | Cumple |
| 20.2.2 | Instalación de poste para semáforos. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 265.241 | $ 265.241 | $ 265.241 | $ 265.241 | 100,000% | | Cumple | $ 263.862 | $ 263.862 | 99,480% | | Cumple | $ 262.721 | $ 262.721 | 99,050% | | Cumple |
| 20.2.3 | Instalación de Semáforo vehicular para fijación en ménsula. No incluye semáforo. Incluye empalme de cables 4x10" o Cable 4x18" e instalación y suministro de Cable 4x18" complementario y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 214.880 | $ 214.880 | $ 214.880 | $ 214.880 | 100,000% | | Cumple | $ 213.763 | $ 213.763 | 99,480% | | Cumple | $ 212.839 | $ 212.839 | 99,050% | | Cumple |
| 20.2.4 | Instalación de Semáforo vehicular en poste. No incluye semáforos. Incluye empalme de cables 4x16' y/o cable 4x18", así como la instalación de cable complementario 4x18", igualmente se incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 193.529 | $ 193.529 | $ 193.529 | $ 193.529 | 100,000% | | Cumple | $ 192.523 | $ 192.523 | 99,480% | | Cumple | $ 191.690 | $ 191.690 | 99,050% | | Cumple |
| 20.2.5 | Instalación de Semáforo peatonal en poste. No incluye semáforos. Incluye empalme de cables 4x10' y/o cable 4x18", así como la instalación de cable complementario 4x18", igualmente se incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 213.437 | $ 213.437 | $ 213.437 | $ 213.437 | 100,000% | | Cumple | $ 212.327 | $ 212.327 | 99,480% | | Cumple | $ 211.409 | $ 211.409 | 99,050% | | Cumple |
| 20.2.6 | Instalación de Semáforo bicicleta en poste. No incluye semáforos. Incluye empalme de cables 4x10' y 4x18", así mismo incluye cable complementario 4x18", igualmente se incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 213.437 | $ 213.437 | $ 213.437 | $ 213.437 | 100,000% | | Cumple | $ 212.327 | $ 212.327 | 99,480% | | Cumple | $ 211.409 | $ 211.409 | 99,050% | | Cumple |
| 20.2.7 | Instalación de disco direccional. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 108.152 | $ 108.152 | $ 108.152 | $ 108.152 | 100,000% | | Cumple | $ 107.590 | $ 107.590 | 99,480% | | Cumple | $ 107.125 | $ 107.125 | 99,050% | | Cumple |
| 20.2.8 | Instalación de disco informativo para pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 65.459 | $ 65.459 | $ 65.459 | $ 65.459 | 100,000% | | Cumple | $ 65.119 | $ 65.119 | 99,480% | | Cumple | $ 64.837 | $ 64.837 | 99,050% | | Cumple |
| 20.2.9 | Instalación de modulo sonoro. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 218.891 | $ 218.891 | $ 218.891 | $ 218.891 | 100,000% | | Cumple | $ 217.753 | $ 217.753 | 99,480% | | Cumple | $ 216.812 | $ 216.812 | 99,050% | | Cumple |
| 20.2.10 | Instalación de pulsador peatonal. Incluye instalación de disco pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 116.350 | $ 116.350 | $ 116.350 | $ 116.350 | 100,000% | | Cumple | $ 115.745 | $ 115.745 | 99,480% | | Cumple | $ 115.245 | $ 115.245 | 99,050% | | Cumple |
| 20.2.11 | Instalación de Semáforo vehicular con mascarilla de flecha para fijación en ménsula.Incluya mascarilla. No incluye semáforo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 314.218 | $ 314.218 | $ 314.218 | $ 314.218 | 100,000% | | Cumple | $ 312.584 | $ 312.584 | 99,480% | | Cumple | $ 311.233 | $ 311.233 | 99,050% | | Cumple |
| 20.2.12 | Instalación de Semáforo vehicular para fijación en ménsula. Incluye adición de mascarilla o plantilla con flecha. No incluye semáforo. Incluye empalme de cables 4x16' o Cable 4x18' e instalación y suministro de Cable 4x18" complementario y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 313.860 | $ 313.860 | $ 313.860 | $ 313.860 | 100,000% | | Cumple | $ 312.228 | $ 312.228 | 99,480% | | Cumple | $ 310.878 | $ 310.878 | 99,050% | | Cumple |
| **20.3.0** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 20.3.1 | Suministro, transporte e instalación de ménsula. Incluye herraje para anclaje, concreto de 21MPa y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 5.105.886 | $ 5.105.886 | $ 5.105.886 | $ 5.105.886 | 100,000% | | Cumple | $ 5.079.335 | $ 5.079.335 | 99,480% | | Cumple | $ 5.057.380 | $ 5.057.380 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.2 | Suministro, transporte e instalación de poste para semáforo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.401.902 | $ 1.401.902 | $ 1.401.902 | $ 1.401.902 | 100,000% | | Cumple | $ 1.394.612 | $ 1.394.612 | 99,480% | | Cumple | $ 1.388.584 | $ 1.388.584 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.3 | Suministro, transporte e instalación de poste para instalación de modulo sonoro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.231.270 | $ 1.231.270 | $ 1.231.270 | $ 1.231.270 | 100,000% | | Cumple | $ 1.224.867 | $ 1.224.867 | 99,480% | | Cumple | $ 1.219.573 | $ 1.219.573 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.4 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular para fijación en ménsula. Incluye cable 4x16' o todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 2.393.923 | $ 2.393.923 | $ 2.393.923 | $ 2.393.923 | 100,000% | | Cumple | $ 2.381.475 | $ 2.381.475 | 99,480% | | Cumple | $ 2.371.181 | $ 2.371.181 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.5 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular para fijación en poste. Incluye cable 4x16' y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 2.137.790 | $ 2.137.790 | $ 2.137.790 | $ 2.137.790 | 100,000% | | Cumple | $ 2.126.673 | $ 2.126.673 | 99,480% | | Cumple | $ 2.117.481 | $ 2.117.481 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.6 | Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal estático. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | 100,000% | | Cumple | $ 1.751.348 | $ 1.751.348 | 99,480% | | Cumple | $ 1.743.778 | $ 1.743.778 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.7 | Suministro, transporte e instalación de semáforo para bicicletas estático. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | 100,000% | | Cumple | $ 1.751.348 | $ 1.751.348 | 99,480% | | Cumple | $ 1.743.778 | $ 1.743.778 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.8 | Suministro, transporte e instalación de soporte de brazo largo para semáforo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 109.071 | $ 109.071 | $ 109.071 | $ 109.071 | 100,000% | | Cumple | $ 108.504 | $ 108.504 | 99,480% | | Cumple | $ 108.035 | $ 108.035 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.9 | Suministro, transporte e instalación de disco direccional. Incluya cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 218.292 | $ 218.292 | $ 218.292 | $ 218.292 | 100,000% | | Cumple | $ 217.157 | $ 217.157 | 99,480% | | Cumple | $ 216.218 | $ 216.218 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.10 | Suministro, transporte e instalación de Back Plane. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 2.397.610 | $ 2.397.610 | $ 2.397.610 | $ 2.397.610 | 100,000% | | Cumple | $ 2.385.142 | $ 2.385.142 | 99,480% | | Cumple | $ 2.374.833 | $ 2.374.833 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.11 | Suministro, transporte e instalación de modulo sonoro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 4.367.613 | $ 4.367.613 | $ 4.367.613 | $ 4.367.613 | 100,000% | | Cumple | $ 4.344.901 | $ 4.344.901 | 99,480% | | Cumple | $ 4.326.121 | $ 4.326.121 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.12 | Suministro e instalación de pulsador peatonal. Incluye instalación de disco pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 955.686 | $ 955.686 | $ 955.686 | $ 955.686 | 100,000% | | Cumple | $ 950.716 | $ 950.716 | 99,480% | | Cumple | $ 946.607 | $ 946.607 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.13 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular con cuarto tenta, con adición de flecha para fijación en ménsula. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.905.162 | $ 2.905.162 | $ 2.905.162 | $ 2.905.162 | 100,000% | | Cumple | $ 2.890.055 | $ 2.890.055 | 99,480% | | Cumple | $ 2.877.563 | $ 2.877.563 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.14 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular con plantilla o mascarilla de flecha para fijación en ménsula. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.433.683 | $ 2.433.683 | $ 2.433.683 | $ 2.433.683 | 100,000% | | Cumple | $ 2.421.028 | $ 2.421.028 | 99,480% | | Cumple | $ 2.410.563 | $ 2.410.563 | 99,050% | | Cumple |
| 20.3.15 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular con plantilla o mascarilla de flecha para fijación en poste. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.196.142 | $ 2.196.142 | $ 2.196.142 | $ 2.196.142 | 100,000% | | Cumple | $ 2.184.722 | $ 2.184.722 | 99,480% | | Cumple | $ 2.175.279 | $ 2.175.279 | 99,050% | | Cumple |
| **20.4.0** | **OBRAS CIVILES Y RED DE SEMÁFOROS** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 20.4.1 | Demolición de pavimento hormigón | un | 1 | $ 586.718 | $ 586.718 | $ 586.718 | $ 586.718 | 100,000% | | Cumple | $ 583.668 | $ 583.668 | 99,480% | | Cumple | $ 581.145 | $ 581.145 | 99,050% | | Cumple |
| 20.4.2 | Sondeo de canalizaciones. Incluye búsqueda de cajas, haldo de cables y levantamiento esquemático de red de semáforos. | un | 1 | $ 494.099 | $ 494.099 | $ 494.099 | $ 494.099 | 100,000% | | Cumple | $ 491.530 | $ 491.530 | 99,480% | | Cumple | $ 489.405 | $ 489.405 | 99,050% | | Cumple |
| 20.4.3 | Suministro, transporte e instalación de cable de comunicaciones para controlador. Incluye conectores, cornasa de amarre, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento, según requerimientos de control de semáforos. | m | 1 | $ 12.970 | $ 12.970 | $ 12.970 | $ 12.970 | 100,000% | | Cumple | $ 12.903 | $ 12.903 | 99,480% | | Cumple | $ 12.847 | $ 12.847 | 99,050% | | Cumple |
| 20.4.4 | Suministro e instalación de cable de cobre encauchetado 4 N°18 o 4 N° 16 AWG. Incluye conectores, cornasa de amarre, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 12.937 | $ 12.937 | $ 12.937 | $ 12.937 | 100,000% | | Cumple | $ 12.870 | $ 12.870 | 99,480% | | Cumple | $ 12.814 | $ 12.814 | 99,050% | | Cumple |
| 20.4.5 | Suministro transporte y construcción caja de piso, según norma RE3-001, con tapa 55x80 antifraude según norma RS4 -001. Incluye herraje, excavación, concreto 21Mpa, mortero, llenos, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 415.416 | $ 415.416 | $ 415.416 | $ 415.416 | 100,000% | | Cumple | $ 413.256 | $ 413.256 | 99,480% | | Cumple | $ 411.470 | $ 411.470 | 99,050% | | Cumple |
| 20.4.6 | Suministro, instalación y construcción de tubería PVC tipo DB de 3" por piso, según norma RS1-003 (incluye 1 ducto). Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores e instalación de piso acabado existente en adoquín y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 323.710 | $ 323.710 | $ 323.710 | $ 323.710 | 100,000% | | Cumple | $ 322.027 | $ 322.027 | 99,480% | | Cumple | $ 320.631 | $ 320.631 | 99,050% | | Cumple |
| 20.4.7 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 3" por piso, según norma RS1-003 (incluye 2 ductos). Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores e instalación de piso acabado existente anden en concreto espesor de 0,08 m y terreno y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 350.829 | $ 350.829 | $ 350.829 | $ 350.829 | 100,000% | | Cumple | $ 349.005 | $ 349.005 | 99,480% | | Cumple | $ 347.496 | $ 347.496 | 99,050% | | Cumple |
| 20.4.8 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 3" por vía, según norma RS1-003 (incluye 2 ductos). Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores e instalación de piso acabado existente y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 377.819 | $ 377.819 | $ 377.819 | $ 377.819 | 100,000% | | Cumple | $ 375.854 | $ 375.854 | 99,480% | | Cumple | $ 374.230 | $ 374.230 | 99,050% | | Cumple |
| 20.4.9 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2" EN ZONA VERDE. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 274.654 | $ 274.654 | $ 274.654 | $ 274.654 | 100,000% | | Cumple | $ 273.226 | $ 273.226 | 99,480% | | Cumple | $ 272.045 | $ 272.045 | 99,050% | | Cumple |
| 20.4.10 | Suministro transporte y construcción caja de piso, según norma RS3-003, incluye tapa 60x80 antifraude, según norma RS4-001. Incluye herraje, excavación, llenos, concreto de 21Mpa, mortero, soldadura, herraje y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 799.600 | $ 799.600 | $ 799.600 | $ 799.600 | 100,000% | | Cumple | $ 795.442 | $ 795.442 | 99,480% | | Cumple | $ 792.004 | $ 792.004 | 99,050% | | Cumple |
| 20.4.11 | Construcción e instalación de base de concreto para controlador de semáforos dimensiones 1x0.8x0.6. Incluye excavación, concreto de 21Mpa, herraje, tubería y curvas PVC de 2", soldadura, formaleta y todos los demás elementos para su correcta instalación. Incluye transporte. | un | 1 | $ 937.337 | $ 937.337 | $ 937.337 | $ 937.337 | 100,000% | | Cumple | $ 932.463 | $ 932.463 | 99,480% | | Cumple | $ 928.432 | $ 928.432 | 99,050% | | Cumple |
| | **COSTO DIRECTO CORRIGIDO** | | | | **$ 3.614.899.083** | | **$ 3.589.730.537** | | | **CUMPLE** | | **$ 3.596.101.615** | | | **NO CUMPLE** | | **$ 3.584.156.527** | | | **CUMPLE** |

**MUNICIPIO DE MEDELLIN**
**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**

**Contrato interadministrativo No 4600013142 de 2026 cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA"**

**CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2**
**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | 18 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | CONSORCIO L2 | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 1 | BASE DE DATOS SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE MEDELLÍN | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ítem genérico | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precision, comisión de topografía a cargo con la frecuencia que indique la interventoria durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y otros. | da | 1 | $ 971.722 | $ 971.722 | $ 971.722 | $ 971.722 | 100,000% | | Cumple | $ 971.722 | $ 971.722 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2 | DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta metrica | m2 | 1 | $ 12.822 | $ 12.822 | $ 12.822 | $ 12.822 | 100,000% | | Cumple | $ 12.822 | $ 12.822 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3 | DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio | m2 | 1 | $ 1.620 | $ 1.620 | $ 1.620 | $ 1.620 | 100,000% | | Cumple | $ 1.620 | $ 1.620 | 100,000% | | Cumple |
| 1.4 | ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado. | m2 | 1 | $ 6.957 | $ 6.957 | $ 6.957 | $ 6.957 | 100,000% | | Cumple | $ 6.957 | $ 6.957 | 100,000% | | Cumple |
| 1.5 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55g/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para ajustetamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. | m | 1 | $ 39.057 | $ 39.057 | $ 39.057 | $ 39.057 | 100,000% | | Cumple | $ 39.057 | $ 39.057 | 100,000% | | Cumple |
| 1.6 | Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado residual y pluvial que se encuentran al interior de la institución educativa. Incluye colectores, cajas de inspección, Manholes, sumideros, trampas de grasa, y de las demás estructuras hidráulicas que correspondan al sistema de alcantarillado interno. | da | 1 | $ 651.841 | $ 651.841 | $ 651.841 | $ 651.841 | 100,000% | | Cumple | $ 651.841 | $ 651.841 | 100,000% | | Cumple |
| 1.7 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE TUBERÍA. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, base de tramos, cota de piso, llivetes y otros. | m | 1 | $ 9.717 | $ 9.717 | $ 9.717 | $ 9.717 | 100,000% | | Cumple | $ 9.717 | $ 9.717 | 100,000% | | Cumple |
| 1.8 | Planos récord o planos de obra terminada Arquitectónicos, Estructurales, Hidrosanitarios y Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoría. | un | 1 | $ 180.000 | $ 180.000 | $ 180.000 | $ 180.000 | 100,000% | | Cumple | $ 180.000 | $ 180.000 | 100,000% | | Cumple |
| 1.9 | Poda de árboles y palmas. Se debe realizar de acuerdo con las observaciones entregadas por la autoridad ambiental (Área Metropolitana del Valle de Aburra o CORANTIOQUIA), para cada uno de los individuos arbóreos o palmas a intervenir, registrados en el aplicativo del SAU si es del caso. Estas actividades deberán procurar por prevenir daños mecánicos en sus copas y mejorar la estructura del mismo, así como evitar el riesgo de caída de material vegetal sea hacia la vía o hacia la cuneta. | jor | 1 | $ 774.957 | $ 774.957 | $ 774.957 | $ 774.957 | 100,000% | | Cumple | $ 774.957 | $ 774.957 | 100,000% | | Cumple |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material | m3 | 1 | $ 77.620 | $ 77.620 | $ 77.620 | $ 77.620 | 100,000% | | Cumple | $ 77.620 | $ 77.620 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.2 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material | m3 | 1 | $ 114.125 | $ 114.125 | $ 114.125 | $ 114.125 | 100,000% | | Cumple | $ 114.125 | $ 114.125 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.3 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 16.618 | $ 16.618 | $ 16.618 | $ 16.618 | 100,000% | | Cumple | $ 16.618 | $ 16.618 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.4 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 23.702 | $ 23.702 | $ 23.702 | $ 23.702 | 100,000% | | Cumple | $ 23.702 | $ 23.702 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.5 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 41.338 | $ 41.338 | $ 41.338 | $ 41.338 | 100,000% | | Cumple | $ 41.338 | $ 41.338 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.6 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 55.671 | $ 55.671 | $ 55.671 | $ 55.671 | 100,000% | | Cumple | $ 55.671 | $ 55.671 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MANUAL del terreno, bajo cualquier grado de humedad, con altura variable hasta 0,50 m, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido en sitio. El cargue, transporte y botada se pagará en el ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 60.414 | $ 60.414 | $ 60.414 | $ 60.414 | 100,000% | | Cumple | $ 60.414 | $ 60.414 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.2 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MECÁNICA del terreno, bajo cualquier grado de humedad, con altura variable hasta 0,50 m, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido en sitio. El cargue, transporte y botada se pagará en el ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 4.051 | $ 4.051 | $ 4.051 | $ 4.051 | 100,000% | | Cumple | $ 4.051 | $ 4.051 | 100,000% | | Cumple |
| 2.3 | CONTROL DE TALUDES | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Corte de talud en material heterogeneo tmojantable medido en sitio. A maquina | m3 | 1 | $ 10.126 | $ 10.126 | $ 10.126 | $ 10.126 | 100,000% | | Cumple | $ 10.126 | $ 10.126 | 100,000% | | Cumple |
| 2.3.2 | Corte de talud en material heterogeneo h<1.50 m, medido en sitio. Manual | m3 | 1 | $ 85.768 | $ 85.768 | $ 85.768 | $ 85.768 | 100,000% | | Cumple | $ 85.768 | $ 85.768 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4 | EXCAVACIÓN PILAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 15cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, astracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 449.971 | $ 449.971 | $ 449.971 | $ 449.971 | 100,000% | | Cumple | $ 449.971 | $ 449.971 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.2 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 15cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, astracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 472.084 | $ 472.084 | $ 472.084 | $ 472.084 | 100,000% | | Cumple | $ 472.084 | $ 472.084 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.3 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 15cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, astracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 503.042 | $ 503.042 | $ 503.042 | $ 503.042 | 100,000% | | Cumple | $ 503.042 | $ 503.042 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.4 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 15cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, astracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 549.481 | $ 549.481 | $ 549.481 | $ 549.481 | 100,000% | | Cumple | $ 549.481 | $ 549.481 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.5 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 15cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, astracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 585.970 | $ 585.970 | $ 585.970 | $ 585.970 | 100,000% | | Cumple | $ 585.970 | $ 585.970 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.6 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 15cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, astracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 630.196 | $ 630.196 | $ 630.196 | $ 630.196 | 100,000% | | Cumple | $ 630.196 | $ 630.196 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.7 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 15cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, astracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 692.112 | $ 692.112 | $ 692.112 | $ 692.112 | 100,000% | | Cumple | $ 692.112 | $ 692.112 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.8 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 15cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, astracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 784.988 | $ 784.988 | $ 784.988 | $ 784.988 | 100,000% | | Cumple | $ 784.988 | $ 784.988 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.9 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 15cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, astracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 839.905 | $ 839.905 | $ 839.905 | $ 839.905 | 100,000% | | Cumple | $ 839.905 | $ 839.905 | 100,000% | | Cumple |
| 2.4.10 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 15cm, formaleta en madera, molinela, motobomba, astracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 904.401 | $ 904.401 | $ 904.401 | $ 904.401 | 100,000% | | Cumple | $ 904.401 | $ 904.401 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5 | DEMOLICIÓN DE ROCA | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación aproximado de 30 mm, para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad, seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 412.782 | $ 412.782 | $ 412.782 | $ 412.782 | 100,000% | | Cumple | $ 412.782 | $ 412.782 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5.2 | DEMOLICIÓN DE ROCA EN PILAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad, seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 596.690 | $ 596.690 | $ 596.690 | $ 596.690 | 100,000% | | Cumple | $ 596.690 | $ 596.690 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5.3 | DEMOLICIÓN DE ROCA A CIELO ABIERTO CON CUÑA HIDRÁULICA, diámetro de perforación aproximado de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye: equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad, seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 517.982 | $ 517.982 | $ 517.982 | $ 517.982 | 100,000% | | Cumple | $ 517.982 | $ 517.982 | 100,000% | | Cumple |
| 2.5.4 | DEMOLICIÓN DE ROCA EN PILAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON CUÑA HIDRÁULICA, diámetro de perforación de 30 mm, para volúmenes mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye: equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad, seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. | m3 | 1 | $ 670.630 | $ 670.630 | $ 670.630 | $ 670.630 | 100,000% | | Cumple | $ 670.630 | $ 670.630 | 100,000% | | Cumple |
| 2.6 | CONSTRUCCIÓN DE ENTIBADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio, su forma de pago, se hará por el área que se encuentre en contacto con la forma según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín. | m2 | 1 | $ 50.972 | $ 50.972 | $ 50.972 | $ 50.972 | 100,000% | | Cumple | $ 50.972 | $ 50.972 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7 | Llenos | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7.1 | Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio | m3 | 1 | $ 145.504 | $ 145.504 | $ 145.504 | $ 145.504 | 100,000% | | Cumple | $ 145.504 | $ 145.504 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.2 | Suministro, transporte y colocación de subbase granular, nacromedido con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 253.781 | $ 253.781 | $ 253.781 | $ 253.781 | 100,000% | | Cumple | $ 253.781 | $ 253.781 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.3 | Suministro, transporte y colocación de base granular, nacromedido con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 264.307 | $ 264.307 | $ 264.307 | $ 264.307 | 100,000% | | Cumple | $ 264.307 | $ 264.307 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.4 | Llenos en suelo cemento con arenilla compactados mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Incluye suministro, transporte y colocación de arenilla, 2 bultos de cemento, compactación y transporte interno. Su medidad será en sitio | m3 | 1 | $ 218.919 | $ 218.919 | $ 218.919 | $ 218.919 | 100,000% | | Cumple | $ 218.919 | $ 218.919 | 100,000% | | Cumple |
| 2.7.5 | Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, nacromedido y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación. Su medidad será en sitio. Según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS | m3 | 1 | $ 76.253 | $ 76.253 | $ 76.253 | $ 76.253 | 100,000% | | Cumple | $ 76.253 | $ 76.253 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8 | Cargue y Transporte | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.1 | Acarreos internos | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.1.1 | Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales. | m3 | 1 | $ 34.771 | $ 34.771 | $ 34.771 | $ 34.771 | 100,000% | | Cumple | $ 34.771 | $ 34.771 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.2 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 100m. Incluye cargue, suministro y llenado de colchones de 5 colchon | m3 | 1 | $ 82.634 | $ 82.634 | $ 82.634 | $ 82.634 | 100,000% | | Cumple | $ 82.634 | $ 82.634 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.3 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes entre 150 m y 300m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) | m3 | 1 | $ 175.786 | $ 175.786 | $ 175.786 | $ 175.786 | 100,000% | | Cumple | $ 175.786 | $ 175.786 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.4 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes mayores a 300m (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) | m3 | 1 | $ 291.690 | $ 291.690 | $ 291.690 | $ 291.690 | 100,000% | | Cumple | $ 291.690 | $ 291.690 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.5 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo ejecutado con la interventoría. Distancia entre 0 a 50m | kg | 1 | $ 772 | $ 772 | $ 772 | $ 772 | 100,000% | | Cumple | $ 772 | $ 772 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.1.6 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo ejecutado con la interventoría. Distancia entre 50 a 100m | kg | 1 | $ 514 | $ 514 | $ 514 | $ 514 | 100,000% | | Cumple | $ 514 | $ 514 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2 | Botada | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.2.1 | Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. En caso de requerir el pago de derecho de botaderos, se pagará en su ítem respectivo. | m3-km | 1 | $ 2.811 | $ 2.811 | $ 2.811 | $ 2.811 | 100,000% | | Cumple | $ 2.811 | $ 2.811 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.2 | Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y/o siembra de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o siembras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botaderos m3-km | m3-km | 1 | $ 2.767 | $ 2.767 | $ 2.767 | $ 2.767 | 100,000% | | Cumple | $ 2.767 | $ 2.767 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.3 | Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y/o siembra de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o siembras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botaderos | m3-km | 1 | $ 2.626 | $ 2.626 | $ 2.626 | $ 2.626 | 100,000% | | Cumple | $ 2.626 | $ 2.626 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.4 | Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y/o siembra de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o siembras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botaderos. | m3 | 1 | $ 75.637 | $ 75.637 | $ 75.637 | $ 75.637 | 100,000% | | Cumple | $ 75.637 | $ 75.637 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.5 | Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y/o siembra de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o siembras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botaderos. | m3 | 1 | $ 68.533 | $ 68.533 | $ 68.533 | $ 68.533 | 100,000% | | Cumple | $ 68.533 | $ 68.533 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.6 | Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoría | m3 | 1 | $ 56.305 | $ 56.305 | $ 56.305 | $ 56.305 | 100,000% | | Cumple | $ 56.305 | $ 56.305 | 100,000% | | Cumple |
| 2.8.2.7 | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental | m3 | 1 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple |
| 2.9 | Jornal oficial. Incluye: herramienta menor | dia | 1 | $ 185.028 | $ 185.028 | $ 185.028 | $ 185.028 | 100,000% | | Cumple | $ 185.028 | $ 185.028 | 100,000% | | Cumple |
| 2.10 | Jornal ayudante raso. Incluye: herramienta menor | dia | 1 | $ 121.700 | $ 121.700 | $ 121.700 | $ 121.700 | 100,000% | | Cumple | $ 121.700 | $ 121.700 | 100,000% | | Cumple |
| 2.11 | Jornal oficial ayudante. Incluye: herramienta menor | dia | 1 | $ 147.814 | $ 147.814 | $ 147.814 | $ 147.814 | 100,000% | | Cumple | $ 147.814 | $ 147.814 | 100,000% | | Cumple |
| 3 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la protección de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la protección de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en ladrillo de espesor de e=10cm a e=15cm (espesor del ladrillo). | m2 | 1 | $ 16.881 | $ 16.881 | $ 16.881 | $ 16.881 | 100,000% | | Cumple | $ 16.881 | $ 16.881 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.2 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la protección de elementos existentes si fuera necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en ladrillo de espesor de e=15cm a e=20cm (espesor del ladrillo). | m2 | 1 | $ 26.158 | $ 26.158 | $ 26.158 | $ 26.158 | 100,000% | | Cumple | $ 26.158 | $ 26.158 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | CONSORCIO UNIBANO ABX | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.1.3 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la protección de elementos existentes si fuere necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en bloque de concreto de espesor de e=15cm a e=15 cm (espesor del bloque). | m2 | 1 | $ 22.820 | $ 22.820 | $ 22.820 | $ 22.820 | 100,000% | | Cumple | $ 22.820 | $ 22.820 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.4 | DEMOLICIONES Y RETIROS DE MUROS. Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas y las demás demoliciones necesarias, armada y desarmada de andamios, la protección de elementos existentes si fuere necesario, la recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. Para muros en bloque de concreto de espesor de e=15cm a e=20 cm (espesor del bloque). | m2 | 1 | $ 32.097 | $ 32.097 | $ 32.097 | $ 32.097 | 100,000% | | Cumple | $ 32.097 | $ 32.097 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.5 | Demolición de muros en bloque de vidrio e=10 cm. Incluye. Cargue y botada de Residuos de construcción y demolición | m2 | 1 | $ 33.356 | $ 33.356 | $ 33.356 | $ 33.356 | 100,000% | | Cumple | $ 33.356 | $ 33.356 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura. Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, cubiertas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 1 | $ 237.086 | $ 237.086 | $ 237.086 | $ 237.086 | 100,000% | | Cumple | $ 237.086 | $ 237.086 | 100,000% | | Cumple |
| 3.3 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forma en arenilla, madera, ánilo, granito esmeriladlo, concreto, piso en gres, entre otros), placa de concreto al estilo, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de inspección, sardineles, instalaciones embebidas, entre otros. Para pisos en concreto. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 30.204 | $ 30.204 | $ 30.204 | $ 30.204 | 100,000% | | Cumple | $ 30.204 | $ 30.204 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4 | Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m2 | 1 | $ 25.402 | $ 25.402 | $ 25.402 | $ 25.402 | 100,000% | | Cumple | $ 25.402 | $ 25.402 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5 | Demolicion de pisos en baldosa de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, de mortero de pega, retiro recebo y entresuelo, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición (subcultivos hasta e: 0.30 m) | m2 | 1 | $ 73.824 | $ 73.824 | $ 73.824 | $ 73.824 | 100,000% | | Cumple | $ 73.824 | $ 73.824 | 100,000% | | Cumple |
| 3.6 | Demolición cintales y bayamnes corridos | m | 1 | $ 41.779 | $ 41.779 | $ 41.779 | $ 41.779 | 100,000% | | Cumple | $ 41.779 | $ 41.779 | 100,000% | | Cumple |
| 3.7 | Demolición de baranda/reja | m | 1 | $ 37.602 | $ 37.602 | $ 37.602 | $ 37.602 | 100,000% | | Cumple | $ 37.602 | $ 37.602 | 100,000% | | Cumple |
| **3.8** | **Aparatos sanitarios** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8.1 | RETIRO DE APARATOS SANITARIOS (sanitarios, lavamanos, lavaescobas, orinales, entre otros). Incluye retiro de abastos, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 53.575 | $ 53.575 | $ 53.575 | $ 53.575 | 100,000% | | Cumple | $ 53.575 | $ 53.575 | 100,000% | | Cumple |
| 3.8.2 | RETIRO DE APARATOS SANITARIOS: Para reinstegar (sanitarios, lavamanos, lavaescobas, orinales, entre otros). Incluye retiro de abastos, cargue, transporte, disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 48.142 | $ 48.142 | $ 48.142 | $ 48.142 | 100,000% | | Cumple | $ 48.142 | $ 48.142 | 100,000% | | Cumple |
| **3.9** | **Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1 | Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal. Techo en asbesto cemento. Los Residuos de construccion y demolición seran tratados como residuos peligrosos | m2 | 1 | $ 65.838 | $ 65.838 | $ 65.838 | $ 65.838 | 100,000% | | Cumple | $ 65.838 | $ 65.838 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.2 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. Incluye retiro de teja, mortero, manto o impermeabilización en su totalidad, tablilla, estructuras de soporte (alfardas, cargueras, soleras, cumbreras, cerchas o elementos metálicos), cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 54.563 | $ 54.563 | $ 54.563 | $ 54.563 | 100,000% | | Cumple | $ 54.563 | $ 54.563 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.3 | Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal. Techo en calibriones | m2 | 1 | $ 75.192 | $ 75.192 | $ 75.192 | $ 75.192 | 100,000% | | Cumple | $ 75.192 | $ 75.192 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.4 | Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal. Techo en teja ondulica | m2 | 1 | $ 33.692 | $ 33.692 | $ 33.692 | $ 33.692 | 100,000% | | Cumple | $ 33.692 | $ 33.692 | 100,000% | | Cumple |
| 3.9.5 | Retiro de cubierta standing Seam (no incluye retiro de estructura) cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 41.533 | $ 41.533 | $ 41.533 | $ 41.533 | 100,000% | | Cumple | $ 41.533 | $ 41.533 | 100,000% | | Cumple |
| 3.10 | Retiro de cielo raso - incluye botada de todo el material | m2 | 1 | $ 19.696 | $ 19.696 | $ 19.696 | $ 19.696 | 100,000% | | Cumple | $ 19.696 | $ 19.696 | 100,000% | | Cumple |
| 3.11 | RETIRO DE CANDAS Y RUANAS. Incluye retiro de flpaciones, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría | m | 1 | $ 10.289 | $ 10.289 | $ 10.289 | $ 10.289 | 100,000% | | Cumple | $ 10.289 | $ 10.289 | 100,000% | | Cumple |
| 3.12 | RETIRO DE BAJANTES y/o tubería descolgada de cualquier diámetro. Incluye retiro de flpaciones, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría | m | 1 | $ 6.362 | $ 6.362 | $ 6.362 | $ 6.362 | 100,000% | | Cumple | $ 6.362 | $ 6.362 | 100,000% | | Cumple |
| 3.13 | RETIRO DE TUBERIAS enterradas hidrosanitarias y/o eléctricas de cualquier diámetro. Incluye cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. La excavación se pagará en el ítem respectivo. | m | 1 | $ 6.528 | $ 6.528 | $ 6.528 | $ 6.528 | 100,000% | | Cumple | $ 6.528 | $ 6.528 | 100,000% | | Cumple |
| 3.14 | RETIRO DE PUERTAS (marco y alá) metálicas, en aluminio, en madera o puerta raja. Incluyé retiro, cargue, transporte, botada de construccion y demolición en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable hasta 3.00m x 3.30m o altura variable hasta 3.50m | m2 | 1 | $ 49.423 | $ 49.423 | $ 49.423 | $ 49.423 | 100,000% | | Cumple | $ 49.423 | $ 49.423 | 100,000% | | Cumple |
| 3.15 | RETIRO DE VENTANERIA. Incluye retiro de vidrios y marco, cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | $ 42.032 | $ 42.032 | $ 42.032 | $ 42.032 | 100,000% | | Cumple | $ 42.032 | $ 42.032 | 100,000% | | Cumple |
| 3.16 | Retiro de ventana. Incluye: reserva, retiros y cola de servicios | m2 | 1 | $ 53.058 | $ 53.058 | $ 53.058 | $ 53.058 | 100,000% | | Cumple | $ 53.058 | $ 53.058 | 100,000% | | Cumple |
| 3.17 | Retiro de cortina enrollable | m2 | 1 | $ 25.739 | $ 25.739 | $ 25.739 | $ 25.739 | 100,000% | | Cumple | $ 25.739 | $ 25.739 | 100,000% | | Cumple |
| 3.18 | Demolición de relleno en concreto incluye taponamiento hidrosanitario, transporte interno, cargue y botada de materiales. | m | 1 | $ 36.599 | $ 36.599 | $ 36.599 | $ 36.599 | 100,000% | | Cumple | $ 36.599 | $ 36.599 | 100,000% | | Cumple |
| 3.19 | Retiro de cerramiento en malla eslabonada y tubería galvanizada hasta 3.00m de altura. Incluye: retiro de elementos (malla eslabonada, postes, pisarrigos, alambre de púas, acero de refuerzo, angulo de refuerzo), demoliciones (viga de fundación, concreto de pisarrigos, columnetas,mamposteria en bloque y/o adobe 20 x 20 x40 m. dos hiladas), anclajes cerificados, transporte interno (hasta el sitio de almacenamiento), cargue manual o mecánico y botada de Residuos de construccion y demolición en sitios oficiales autorizados | m | 1 | $ 71.379 | $ 71.379 | $ 71.379 | $ 71.379 | 100,000% | | Cumple | $ 71.379 | $ 71.379 | 100,000% | | Cumple |
| 3.20 | Demolición rejas | m | 1 | $ 52.182 | $ 52.182 | $ 52.182 | $ 52.182 | 100,000% | | Cumple | $ 52.182 | $ 52.182 | 100,000% | | Cumple |
| 3.21 | Demolición muro de tapia e= 50 cm. Incluye: acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m2 | 1 | $ 166.710 | $ 166.710 | $ 166.710 | $ 166.710 | 100,000% | | Cumple | $ 166.710 | $ 166.710 | 100,000% | | Cumple |
| 3.22 | Demolición barras de concreto | m | 1 | $ 33.731 | $ 33.731 | $ 33.731 | $ 33.731 | 100,000% | | Cumple | $ 33.731 | $ 33.731 | 100,000% | | Cumple |
| 3.23 | Retiro de malla de cerramiento y tubería con gallinazo para reinstegrar. Incluye: demolición de pisarrella, demolición de columnetas, demolición de mamposteria en bloque y/o adobe 20 x 20 x40 m. dos hiladas), retiro alambre de pues 6 hilos, demás elementos, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m | 1 | $ 74.479 | $ 74.479 | $ 74.479 | $ 74.479 | 100,000% | | Cumple | $ 74.479 | $ 74.479 | 100,000% | | Cumple |
| 3.24 | Retiro de malla eslabonada.Incluye: retiro de alambre de pues 6 hilos, transporte al sitio que indique la interventoría | m2 | 1 | $ 17.924 | $ 17.924 | $ 17.924 | $ 17.924 | 100,000% | | Cumple | $ 17.924 | $ 17.924 | 100,000% | | Cumple |
| **3.25** | **Demolicion de cordones, andenes , cuneta. Incluye retiro de entresuelo en mal estado, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.25.1 | DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PISOS en concreto (acabado y soporte) de espesor máximo de 0.30 m. Incluye cargue, transporte y botada de Residuos de construccion y demolición en sitio oficial. Incluye compresor neumático con martillo, retiros de tapas de instalaciones de servicios públicos, además recuperación de los materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 61.223 | $ 61.223 | $ 61.223 | $ 61.223 | 100,000% | | Cumple | $ 61.223 | $ 61.223 | 100,000% | | Cumple |
| 3.25.2 | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de Residuos de construccion y demolición en sitios oficiales autorizados | m | 1 | $ 18.335 | $ 18.335 | $ 18.335 | $ 18.335 | 100,000% | | Cumple | $ 18.335 | $ 18.335 | 100,000% | | Cumple |
| 3.25.3 | DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo mínimo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m | 1 | $ 19.255 | $ 19.255 | $ 19.255 | $ 19.255 | 100,000% | | Cumple | $ 19.255 | $ 19.255 | 100,000% | | Cumple |
| 3.26 | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, cargue, transporte y botada de Residuos de construccion y demolición en sitio oficial | m2 | 1 | $ 34.854 | $ 34.854 | $ 34.854 | $ 34.854 | 100,000% | | Cumple | $ 34.854 | $ 34.854 | 100,000% | | Cumple |
| 3.27 | Demolición pavimento articulado (adoquín) incluye demarcacion, recuperación de adoquin en buen estado y transporte al sitio determinado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 40.128 | $ 40.128 | $ 40.128 | $ 40.128 | 100,000% | | Cumple | $ 40.128 | $ 40.128 | 100,000% | | Cumple |
| 3.28 | Demolición de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m2 | 1 | $ 23.051 | $ 23.051 | $ 23.051 | $ 23.051 | 100,000% | | Cumple | $ 23.051 | $ 23.051 | 100,000% | | Cumple |
| 3.29 | Demolicion de rampas. Incluye cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m2 | 1 | $ 21.039 | $ 21.039 | $ 21.039 | $ 21.039 | 100,000% | | Cumple | $ 21.039 | $ 21.039 | 100,000% | | Cumple |
| **3.30** | **Tala de árboles y palmas adultos . Incluye troceado, chipiado, extracción de raíces, cargue, transporte del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y/o la interventoría** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.30.1 | Tala de árboles y palmas adultos: de diámetro 0,20 /0,30 y H> 6/8 m. Incluye troceado, chipiado, extracción de raíces, cargue, transporte del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y/o la interventoría | un | 1 | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | 100,000% | | Cumple | $ 1.732.978 | $ 1.732.978 | 100,000% | | Cumple |
| 3.30.2 | Tala de árboles y palmas adultos: de diámetro 0,30 /0,50 y H >= 8/10 m. Incluye troceado, chipiado, extracción de raíces, cargue, transporte del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y/o la interventoría | un | 1 | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | 100,000% | | Cumple | $ 2.130.378 | $ 2.130.378 | 100,000% | | Cumple |
| 3.31 | Suministro, transporte y siembra de especies forestales tipo Guayacán de bola (Bulnesia arborea) con altura mínima de 2.0 m. de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación de hoyo (según tamaño de la bolsa), tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raiz desnuda), hidroretenedor (deslocker) y cercado de protección. | un | 1 | $ 120.344 | $ 120.344 | $ 120.344 | $ 120.344 | 100,000% | | Cumple | $ 120.344 | $ 120.344 | 100,000% | | Cumple |
| 3.32 | Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo Pero de agua (Syzygium malaccense) con altura mínima de 2.0 m. de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raiz desnuda), hidroretenedor (deslocker) y cercado de protección. | un | 1 | $ 126.589 | $ 126.589 | $ 126.589 | $ 126.589 | 100,000% | | Cumple | $ 126.589 | $ 126.589 | 100,000% | | Cumple |
| 3.33 | Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo Carbonero (Calliandra haematocephala) con altura mínima de 2.0 m. de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raiz desnuda), hidroretenedor (deslocker) y cercado de protección. | un | 1 | $ 111.720 | $ 111.720 | $ 111.720 | $ 111.720 | 100,000% | | Cumple | $ 111.720 | $ 111.720 | 100,000% | | Cumple |
| 3.34 | Retiro de pisos en madera. Incluye: retiro de estructura de soporte , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m2 | 1 | $ 21.562 | $ 21.562 | $ 21.562 | $ 21.562 | 100,000% | | Cumple | $ 21.562 | $ 21.562 | 100,000% | | Cumple |
| 3.35 | Demolición de muestras de laboratorio en mampostería, concreto y baldosín incluye machones, cargue transporte y botada del material proveniente de esta demolición en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría | m | 1 | $ 36.033 | $ 36.033 | $ 36.033 | $ 36.033 | 100,000% | | Cumple | $ 36.033 | $ 36.033 | 100,000% | | Cumple |
| 3.36 | Retiro de viga o base sobre cota nivelación, corte metálico hasta encontrar superficie optimal | m2 | 1 | $ 6.468 | $ 6.468 | $ 6.468 | $ 6.468 | 100,000% | | Cumple | $ 6.468 | $ 6.468 | 100,000% | | Cumple |
| 3.37 | Corte de viga en concreto con equipo mecánico hasta 7" | un | 1 | $ 15.987 | $ 15.987 | $ 15.987 | $ 15.987 | 100,000% | | Cumple | $ 15.987 | $ 15.987 | 100,000% | | Cumple |
| 3.38 | Corte de viga en concreto con equipo mecánico hasta 3" | m | 1 | $ 6.649 | $ 6.649 | $ 6.649 | $ 6.649 | 100,000% | | Cumple | $ 6.649 | $ 6.649 | 100,000% | | Cumple |
| 3.39 | Retiro y reinstalación de reja en ventana de 1,01,70 x 2,20 m. Aprox. Incluye: elementos de fijación, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 109.091 | $ 109.091 | $ 109.091 | $ 109.091 | 100,000% | | Cumple | $ 109.091 | $ 109.091 | 100,000% | | Cumple |
| 3.40 | Retiro de cubierta en acero inoxidable y transferir al sitio que indique la interventoría | m | 1 | $ 14.902 | $ 14.902 | $ 14.902 | $ 14.902 | 100,000% | | Cumple | $ 14.902 | $ 14.902 | 100,000% | | Cumple |
| 3.41 | Picada de muros. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 12.594 | $ 12.594 | $ 12.594 | $ 12.594 | 100,000% | | Cumple | $ 12.594 | $ 12.594 | 100,000% | | Cumple |
| 3.42 | Demolición de lagrimal vaciado en sitio para muro 15/20 cm. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 14.162 | $ 14.162 | $ 14.162 | $ 14.162 | 100,000% | | Cumple | $ 14.162 | $ 14.162 | 100,000% | | Cumple |
| 3.43 | Retiro de todo tipo de puertas de dos (2) alas más montante en raja. Incluye los marcos. De 1,80/2,0 m. | un | 1 | $ 57.770 | $ 57.770 | $ 57.770 | $ 57.770 | 100,000% | | Cumple | $ 57.770 | $ 57.770 | 100,000% | | Cumple |
| 3.44 | Retiro de gramoquín existente. Incluye: cargue y botada de escombros y/o su translado al sitio que indique la interventoría | m2 | 1 | $ 23.053 | $ 23.053 | $ 23.053 | $ 23.053 | 100,000% | | Cumple | $ 23.053 | $ 23.053 | 100,000% | | Cumple |
| 3.45 | Retiro de rejas metálicas existentes en puertas y ventanas. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición o su translado al sitio que indique la interventoría | m2 | 1 | $ 23.924 | $ 23.924 | $ 23.924 | $ 23.924 | 100,000% | | Cumple | $ 23.924 | $ 23.924 | 100,000% | | Cumple |
| 3.46 | Retiro de puerta reja de 2,0 m. x 2,10 m. Incluye: transporte al sitio que indique la interventoría | un | 1 | $ 112.511 | $ 112.511 | $ 112.511 | $ 112.511 | 100,000% | | Cumple | $ 112.511 | $ 112.511 | 100,000% | | Cumple |
| 3.47 | DEMOLICIÓN MANUAL DE AREA CONSTRUIDA EN EDIFICACIONES EN CUALQUIER MATERIAL (tradicional). Se refiere al derribo total de las casas o edificios, con predominio en materiales de bloque, ladrillo, concreto de vigas, columnas, losas en concreto, mura en tapia, cubierta y estructura madera o metálica. Incluye subestructura, estructura, losas de contrapiso y entrepiso, muros y cerramientos, cielos, cubiertas, puertas, ventanas, rejas, muebles, enchapes, retiro de aparatos, corte de acero, desconexión, taponamiento y retiro de redes de servicio público interiores y de subsuelo, contadores, tableros (estos si no se ha realizado la desconexión por parte de EPM, se deberán reintegrar al Municipio bajo oficio), y en general todos los componentes de la edificación. Incluye también el cargue mecánico o manual, transporte interno y externo y disposición final a botaderos oficiales. Los recintes para contención contra edificaciones vecinas o las protecciones en el momento de requerirse, según autorización y aprobación de la Interventoría, se pagarán en su respectivo ítem. La demolición se realizará hasta nivel de terreno (fundaciones). El Constructor deberá proteger las edificaciones y estructuras vecinas a las que se han de demoler y construirá las defensas necesarias para su estabilidad y protección. Se debe entregar el terreno perfilado y limpio. La medida es la del área de la unidad de vivienda en proyección en planta descontando los vacíos por cada nivel intervenido. | m2 | 1 | $ 180.046 | $ 180.046 | $ 180.046 | $ 180.046 | 100,000% | | Cumple | $ 180.046 | $ 180.046 | 100,000% | | Cumple |
| 3.48 | DEMOLICIÓN COMBINADA (MANUAL Y MECÁNICA) DE ÁREA CONSTRUIDA DE EDIFICACIONES EN CUALQUIER MATERIAL (tradicional). Se refiere al derribo total de las casas o edificios, con predominio en materiales de bloque, ladrillo, concreto de vigas, columnas, losas en concreto, mura en tapia, cubierta y estructura madera o metálica. Incluye subestructura, estructura, losas de contrapiso y entrepiso, muros y cerramientos, cielos, cubiertas, puertas, ventanas, rejas, muebles, enchapes, retiro de aparatos, corte de acero, desconexión, taponamiento y retiro de redes de servicio público interiores y de subsuelo, contadores, tableros (estos si no se ha realizado la desconexión por parte de EPM, se deberán reintegrar al Municipio bajo oficio), y en general todos los componentes de la edificación. Incluye también el cargue mecánico o manual, transporte interno y externo y disposición final a botaderos oficiales. Los recintes para contención contra edificaciones vecinas o las protecciones en el momento de requerirse, según autorización y aprobación de la Interventoría, se pagarán en su respectivo ítem. La demolición se realizará hasta nivel de terreno (fundaciones). El Constructor deberá proteger las edificaciones y estructuras vecinas a las que se han de demoler y construirá las defensas necesarias para su estabilidad y protección. Se debe entregar el terreno perfilado y limpio. La medida es la del área de la unidad de vivienda en proyección en planta descontando los vacíos por cada nivel intervenido. | m2 | 1 | $ 87.192 | $ 87.192 | $ 87.192 | $ 87.192 | 100,000% | | Cumple | $ 87.192 | $ 87.192 | 100,000% | | Cumple |
| 3.49 | Demolición o Retiro de barandales de concreto. Incluye botada | m | 1 | $ 13.718 | $ 13.718 | $ 13.718 | $ 13.718 | 100,000% | | Cumple | $ 13.718 | $ 13.718 | 100,000% | | Cumple |
| 3.50 | Retiro de malla de cerramiento hasta 2.50 m y postes de madera inmunizada para reintegrar. Incluye: demolición de elementos en concreto, retiro malla eslabonada, alambre de pues y demás elementos, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 31.503 | $ 31.503 | $ 31.503 | $ 31.503 | 100,000% | | Cumple | $ 31.503 | $ 31.503 | 100,000% | | Cumple |
| 3.51 | Demolición de bota de base en mortero y/o concreto,todos de espesor promedio 0,07 m. Incluye cortes de mortero y malla electrosoldada donde sea necesario, costales, acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 34.745 | $ 34.745 | $ 34.745 | $ 34.745 | 100,000% | | Cumple | $ 34.745 | $ 34.745 | 100,000% | | Cumple |
| 3.52 | Demolición y reconstrucción de pisamalla en mortero 1:4 con forma triangular de base 0,20 m. y altura 0,10 m. Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 27.920 | $ 27.920 | $ 27.920 | $ 27.920 | 100,000% | | Cumple | $ 27.920 | $ 27.920 | 100,000% | | Cumple |
| 3.53 | Retiro de grama sintetica | m2 | 1 | $ 58.257 | $ 58.257 | $ 58.257 | $ 58.257 | 100,000% | | Cumple | $ 58.257 | $ 58.257 | 100,000% | | Cumple |
| 3.54 | Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño altura variable hasta 1,20 m. Incluye cancheda de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro; recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega interna de la obra o el sitio que lo indique la interventoría para la disposición final | m | 1 | $ 19.379 | $ 19.379 | $ 19.379 | $ 19.379 | 100,000% | | Cumple | $ 19.379 | $ 19.379 | 100,000% | | Cumple |
| 3.55 | Retiro de impermeabilización existente.Incluye: cargue, transporte y botada del material proveniente de estos retiros en botaderos oficiales | m2 | 1 | $ 10.306 | $ 10.306 | $ 10.306 | $ 10.306 | 100,000% | | Cumple | $ 10.306 | $ 10.306 | 100,000% | | Cumple |
| 3.56 | Retiro de puertas vidriera de 3,10 x 2,20 m.Incluye: cargue y botada de Residuos de construccion y demolición o su translado al sitio que indique la interventoría | un | 1 | $ 120.845 | $ 120.845 | $ 120.845 | $ 120.845 | 100,000% | | Cumple | $ 120.845 | $ 120.845 | 100,000% | | Cumple |
| 3.57 | Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m | 1 | $ 21.928 | $ 21.928 | $ 21.928 | $ 21.928 | 100,000% | | Cumple | $ 21.928 | $ 21.928 | 100,000% | | Cumple |
| 3.58 | DEMOLICIÓN CARCAMOS en concreto, desarrollo mínimo de 1.0m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo, rejilla y otras e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 49.961 | $ 49.961 | $ 49.961 | $ 49.961 | 100,000% | | Cumple | $ 49.961 | $ 49.961 | 100,000% | | Cumple |
| **4** | **CONCRETOS: Los concretos a la vista se realizaran con formaleta en madera para acabado a la Vista: se hara en triplex de 19 mm. O madera de primera, cepillada o en madera de espesor mínimo de 20mm., forrada en triplex mínimo de 6mm, incluye molduras, aristas, distanciadores ello, humidico, arpa o similar, protección y curado.** | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.1** | **Suministro y colocacion de concreto ciclopeo f´c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, 40% en piedra, incluye formaleta, protección y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones según diseño.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Suministro y colocacion de concreto ciclopeo f´c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, 40% en piedra, incluye formaleta, protección y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones segun diseño.Para fundaciones. | m3 | 1 | $ 674.748 | $ 674.748 | $ 674.748 | $ 674.748 | 100,000% | | Cumple | $ 674.748 | $ 674.748 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.2 | Suministro y colocacion de concreto ciclopeo f´c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, 40% en piedra, incluye formaleta, protección y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones segun diseño.Para muros. | m3 | 1 | $ 765.114 | $ 765.114 | $ 765.114 | $ 765.114 | 100,000% | | Cumple | $ 765.114 | $ 765.114 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2** | **Suministro y colocacion de concreto f´c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoldante, protección y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para vigas** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Suministro, transporte y construccion de VIGAS Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Con impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente. Incluye transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se cancelará en su ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | 100,000% | | Cumple | $ 1.057.695 | $ 1.057.695 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2 | Suministro y colocacion de concreto f´c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoldante, protección y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para vigas | m3 | 1 | $ 986.261 | $ 986.261 | $ 986.261 | $ 986.261 | 100,000% | | Cumple | $ 986.261 | $ 986.261 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3 | Suministro y colocacion de concreto f´c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoldante, protección y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para columnas | m3 | 1 | $ 996.451 | $ 996.451 | $ 996.451 | $ 996.451 | 100,000% | | Cumple | $ 996.451 | $ 996.451 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4 | Suministro y colocacion de concreto f´c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoldante, protección y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para pilas | m3 | 1 | $ 739.454 | $ 739.454 | $ 739.454 | $ 739.454 | 100,000% | | Cumple | $ 739.454 | $ 739.454 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5 | Suministro y colocacion de concreto f´c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) preparado en obra, incluye formaleta, desmoldante, protección y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Para vigas de soporte de muros divisorios en unidades sanitarias sector desde 1.75 T - Tipo D, Dia 0.30 m | m3 | 1 | $ 84.954 | $ 84.954 | $ 84.954 | $ 84.954 | 100,000% | | Cumple | $ 84.954 | $ 84.954 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6 | Suministro, transporte y colocación de concreto de de 17.5 Mpa preparado en obra. Para anillos de alta sección diseño.Incluye formaleta, protección y curado | m3 | 1 | $ 767.487 | $ 767.487 | $ 767.487 | $ 767.487 | 100,000% | | Cumple | $ 767.487 | $ 767.487 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3** | **Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segun planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidad cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segun planos * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidad cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de f´c= 2.5Mpa (250 Kg/cm2) para muestras superiores 0,30 x 0,30 m. | m3 | 1 | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | 100,000% | | Cumple | $ 1.458.317 | $ 1.458.317 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 -2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en ≤ 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en ≤ 90% - 100%** |
| 4.3.2 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de F´c= 3168kg-f/30.8kn/cm2) para medidas de 0.30 x 0.30 m | m | 1 | $ 148.294 | $ 148.294 | $ 148.294 | $ 148.294 | 100,000% | | Cumple | $ 148.294 | $ 148.294 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.3 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de F´c= 3168kg-f/30.8kn/cm2) para medidas de 0.40 x 0.40 m | m | 1 | $ 94.165 | $ 94.165 | $ 94.165 | $ 94.165 | 100,000% | | Cumple | $ 94.165 | $ 94.165 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de F´c= 3168kg-f/30.8kn/cm2) para medidas de 0.45 x 0.45 m | m | 1 | $ 253.753 | $ 253.753 | $ 253.753 | $ 253.753 | 100,000% | | Cumple | $ 253.753 | $ 253.753 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.5 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de F´c= 3168kg-f/30.8kn/cm2) para medidas de 0.50 x 0.50 m | m | 1 | $ 371.216 | $ 371.216 | $ 371.216 | $ 371.216 | 100,000% | | Cumple | $ 371.216 | $ 371.216 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.6 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de F´ c= 210kg (210 Kg/cm2) para medidas de 0.15 x 0.15 m (para arrame muros en mampostera para | m | 1 | $ 62.709 | $ 62.709 | $ 62.709 | $ 62.709 | 100,000% | | Cumple | $ 62.709 | $ 62.709 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columna circular de diámetro 0.50ft,40 m. de F'c=21Mpa | m3 | 1 | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | 100,000% | | Cumple | $ 1.689.994 | $ 1.689.994 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.8 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre de muros en concreto de F´c=21MPa (210 Kg/cm2) | m3 | 1 | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | 100,000% | | Cumple | $ 1.308.729 | $ 1.308.729 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.9** | **Viga de amarre sersas en general en concreto preparado en obra de F´c=21 Mpa (210Kg/cm2).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.9.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre sersas en general en concreto preparado en obra de F´c=21 Mpa (210Kg/cm2). Suministro, transporte y colocación de concreto de 21MPa premezclado para viga áerea a la vista de 30x50cm. No incluye | m | 1 | $ 179.028 | $ 179.028 | $ 179.028 | $ 179.028 | 100,000% | | Cumple | $ 179.028 | $ 179.028 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.1.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre sersas en general en concreto preparado en obra de F´c=21 Mpa (210Kg/cm2). Suministro, transporte y colocación de concreto de 21MPa premezclado para viga áerea a la vista de 30x50cm. No incluye | m | 1 | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | 100,000% | | Cumple | $ 1.905.287 | $ 1.905.287 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.2 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre sersas en general en concreto preparado en obra de F´c=21 Mpa (210Kg/cm2). Viga cuiata de ,015 x 0,10 | m | 1 | $ 80.727 | $ 80.727 | $ 80.727 | $ 80.727 | 100,000% | | Cumple | $ 80.727 | $ 80.727 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.3 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Vigas de amarre sersas en general en concreto preparado en obra de F´c=21 Mpa (210Kg/cm2). Viga area de 0,30x 0,20 acabada a la vista | m | 1 | $ 124.384 | $ 124.384 | $ 124.384 | $ 124.384 | 100,000% | | Cumple | $ 124.384 | $ 124.384 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.4 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Para escaleras entre losas macizas en concreto de F'c=21MPa (210 Kg/cm2) | m3 | 1 | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | 100,000% | | Cumple | $ 1.640.304 | $ 1.640.304 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor mínimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Columnas en concreto de F´c= 3168kg-f/30.8kn/cm2) de ,0.25 x 0.25 m | m | 1 | $ 121.339 | $ 121.339 | $ 121.339 | $ 121.339 | 100,000% | | Cumple | $ 121.339 | $ 121.339 | 100,000% | | Cumple |
| **4.4** | **Suministro y colocacion de concreto preparado en obra para losas y vigas profundas tipo de f´c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas al si diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en "madera para acabado a la vista, biselas para cortagoteras, molduras para borde de losa y vigas profundas, protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidad capillada, o en madera de espesor mínimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | Suministro y colocación de concreto f´c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas si el diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en "madera para acabado a la vista, biselas para cortagoteras, molduras para borde de losa y vigas profundas, protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidad capillada, o en madera de espesor mínimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Losa maciza de e=0.10 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la | m2 | 1 | $ 254.774 | $ 254.774 | $ 254.774 | $ 254.774 | 100,000% | | Cumple | $ 254.774 | $ 254.774 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.2 | Suministro y colocación de concreto f´c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas si el diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en "madera para acabado a la vista, biselas para cortagoteras, molduras para borde de losa y vigas profundas, protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidad capillada, o en madera de espesor mínimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Losa maciza de e=0.12 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la | m2 | 1 | $ 282.324 | $ 282.324 | $ 282.324 | $ 282.324 | 100,000% | | Cumple | $ 282.324 | $ 282.324 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.3 | Suministro y colocación de concreto f´c=21MPa (210Kg/cm2) preparado en obra para losas y vigas profundas si el diseño lo requiere, incluye: distanciadores clip, tornillo aro o similar, formaleta en "madera para acabado a la vista, biselas para cortagoteras, molduras para borde de losa y vigas profundas, protección y curado segin planos. " Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidad capillada, o en madera de espesor mínimo de 20 mm. forrada en triplex de 6 mm. Losa maciza de e=0.20 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la | m2 | 1 | $ 367.875 | $ 367.875 | $ 367.875 | $ 367.875 | 100,000% | | Cumple | $ 367.875 | $ 367.875 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.4 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa preparado en obra, con un ESPESOR DE 0,10 m. medida desde la canal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, steeldeck o equivalente cal 22 dec 2", malla electrosoldada D-84, formalda en sújser "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 260.286 | $ 260.286 | $ 260.286 | $ 260.286 | 100,000% | | Cumple | $ 260.286 | $ 260.286 | 100,000% | | Cumple |
| 4.4.5 | Construcción de LOSA ACTIVELADA MAC22A en concreto de 21 Mpa preparado en obra, para rampa aéreas, con un ESPESOR DE 0,10 a 0,15 m. Incluye: viga descolgada de 0,30 m. 40,40 m, vigas transversales de 0,25 x 0,25 m. cada 4 m.suministro, transporte, y colocación del concreto, formaleta de madera para acabado a la vista, de 19 mm. o en madera de 20 mm. de espesor mínimo, vibrado, donde se requiera, biselas para cortagoteras, molduras para borde de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto acabado, toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado. Según especificaciones y medidas establecidas en los planos y diseños. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos que los requieran, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo se pagará en su item respectivo. | m3 | 1 | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | 100,000% | | Cumple | $ 1.523.744 | $ 1.523.744 | 100,000% | | Cumple |
| **4.5** | **Suministro y colocacion de concreto preparado en obra para atraques.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra para atraques. De f'c= 21 MPa (210 kg/cm2) para atraques y amoldamiento de tuberías y accesorios | m3 | 1 | $ 946.818 | $ 946.818 | $ 946.818 | $ 946.818 | 100,000% | | Cumple | $ 946.818 | $ 946.818 | 100,000% | | Cumple |
| 4.5.2 | Suministro y colocacion de concreto preparado en obra para atraques. De f'c= 17,5 MPa (182 kg/cm2) para atraques y amoldamiento de tuberías y accesorios | m3 | 1 | $ 840.373 | $ 840.373 | $ 840.373 | $ 840.373 | 100,000% | | Cumple | $ 840.373 | $ 840.373 | 100,000% | | Cumple |
| 4.5.3 | Suministro y colocacion arena y cemento para anclajes, de espesor 0,05 m | m2 | 1 | $ 37.611 | $ 37.611 | $ 37.611 | $ 37.611 | 100,000% | | Cumple | $ 37.611 | $ 37.611 | 100,000% | | Cumple |
| **4.6** | **Suministro y colocacion de concreto f´c=21MPa (210 Kg/cm2) preparado en obra para muros de contacion; incluye: formaleta en madera para acabado a la vista en la cara expuesta, biselas, molduras, protección y curado según diseños.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6.1 | Suministro y colocacion de concreto f´c=21MPa (210 Kg/cm2) preparado en obra para muros de contacion; incluye formaleta en madera para acabado a la vista en la cara expuesta, biselas, molduras, protección y curado según diseños. Ejecución | m3 | 1 | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | 100,000% | | Cumple | $ 1.096.558 | $ 1.096.558 | 100,000% | | Cumple |
| 4.6.2 | Suministro y colocacion de concreto f´c=21MPa (210 Kg/cm2) preparado en obra para muros de contacion; incluye formaleta en madera para acabado a la vista en la cara expuesta, biselas, molduras, protección y curado según diseños. Ejecución | m3 | 1 | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | 100,000% | | Cumple | $ 1.303.125 | $ 1.303.125 | 100,000% | | Cumple |
| 4.7 | Suministro y colocacion de concreto f´c=28MPa (285 Kg/cm2) preparado en obra para muros pantalla, incluye: formaleta para acabado a la vista, biselas, molduras, protección y curado según diseños. | m3 | 1 | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | 100,000% | | Cumple | $ 1.484.608 | $ 1.484.608 | 100,000% | | Cumple |
| 4.8 | Construcción de pedestal o dado en concreto de 21 MPa preparado en obra para soporte de cerche de 30cm x 30cm y h=0,70 dejando una altura 20 cm libre después de base superior (tierra o capa vegetal) con un concreto de 3000 psi con varilla de 3/8 y 1/4. incluye platina bota en 3/8 acabado con alcorrador y acabado negro mate con 4 pernos de 4" tipobra con epoxico a concreto. | un | 1 | $ 575.010 | $ 575.010 | $ 575.010 | $ 575.010 | 100,000% | | Cumple | $ 575.010 | $ 575.010 | 100,000% | | Cumple |
| **4.9** | **Construccion de muros de contencion algerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuerzo, bloques de concreto de 0,20 x 0,20 x 0,40 m) preparado en obra.Remurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de llano 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas: 0a1.40 m.fundacion de 1.30 x 0.30 m.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9.1 | Construccion de muros de contencion algerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuerzo, bloques de concreto de 0,20 x 0,20 x 0,40 m) preparado en obra.Remurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de llano 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas: 0a1.40 m.fundacion de 1.30 x 0.30 m. | m | 1 | $ 824.312 | $ 824.312 | $ 824.312 | $ 824.312 | 100,000% | | Cumple | $ 824.312 | $ 824.312 | 100,000% | | Cumple |
| 4.9.2 | Construccion de muros de contencion algerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuerzo, bloques de concreto de 0,20 x 0,20 x 0,40 m) preparado en obra.Remurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de llano 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas: 0a2.10 m.fundacion de 1.30 x 0.30 m. | m | 1 | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | 100,000% | | Cumple | $ 1.027.056 | $ 1.027.056 | 100,000% | | Cumple |
| 4.9.3 | Construccion de muros de contencion algerados con bloque de concreto; incluye concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuerzo, bloques de concreto de 0,20 x 0,20 x 0,40 m) preparado en obra.Remurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de llano 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas: 0a2.10 m.fundacion de 1.30 x 0.30 m. | m | 1 | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | 100,000% | | Cumple | $ 1.371.658 | $ 1.371.658 | 100,000% | | Cumple |
| 4.10 | Construccion de muro tipo pantalla en bloque de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40 m (H=3 Incluye: concreto de f'c=21MPa (210 Kg/cm2 para columnas y vigas cada 3,00 m, acero de refuerzo, bloques de concreto, mortero de pega 1:4 y de llano 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño, toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a la vista, molduras , proteccion y curadas (No incluye concreto para fundacion ni acero de refuerzo | m2 | 1 | $ 316.856 | $ 316.856 | $ 316.856 | $ 316.856 | 100,000% | | Cumple | $ 316.856 | $ 316.856 | 100,000% | | Cumple |
| 4.11 | Construcción de muro tanca para jardinera en concreto a la vista de 21 Mpa preparado en obra. Incluye viga fundación de 0,30 x 0,30 m. muretle de 0,50 . X 0,15 m.y tanca de 0,40 m. x 0,08 m.,formaleta para acabado a la vista en super T, molduras en madera 1/4 bocal (segun diseño). la armadura y el acero de refuerzo se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 286.724 | $ 286.724 | $ 286.724 | $ 286.724 | 100,000% | | Cumple | $ 286.724 | $ 286.724 | 100,000% | | Cumple |
| **4.12** | **Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.12.1 | Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. De 0,10x0,15m | m | 1 | $ 61.681 | $ 61.681 | $ 61.681 | $ 61.681 | 100,000% | | Cumple | $ 61.681 | $ 61.681 | 100,000% | | Cumple |
| 4.12.2 | Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. De 0,15x0,15m | m | 1 | $ 64.417 | $ 64.417 | $ 64.417 | $ 64.417 | 100,000% | | Cumple | $ 64.417 | $ 64.417 | 100,000% | | Cumple |
| **4.13** | **Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado,** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.13.1 | Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biselas y contragoteras. Para muro de e=0,10m | m | 1 | $ 87.318 | $ 87.318 | $ 87.318 | $ 87.318 | 100,000% | | Cumple | $ 87.318 | $ 87.318 | 100,000% | | Cumple |
| 4.13.2 | Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biselas y contragoteras. Para muro de e=0,15m | m | 1 | $ 79.774 | $ 79.774 | $ 79.774 | $ 79.774 | 100,000% | | Cumple | $ 79.774 | $ 79.774 | 100,000% | | Cumple |
| 4.13.4 | Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biselas y contragoteras. De 0,45 x 0,50 x espesor 0,cm | m | 1 | $ 136.023 | $ 136.023 | $ 136.023 | $ 136.023 | 100,000% | | Cumple | $ 136.023 | $ 136.023 | 100,000% | | Cumple |
| **4.14** | **Suministro e instalación de lagrimal prefabricado en concreto.Incluye mortero de pega 1:4** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.14.1 | Suministro e instalación de lagrimal prefabricado en concreto.Incluye mortero de pega 1:4 Para muro de e=0,30m | m | 1 | $ 42.635 | $ 42.635 | $ 42.635 | $ 42.635 | 100,000% | | Cumple | $ 42.635 | $ 42.635 | 100,000% | | Cumple |
| 4.14.2 | Suministro e instalación de lagrimal prefabricado en concreto.Incluye mortero de pega 1:4 Para muro de e=0,15m | m | 1 | $ 41.979 | $ 41.979 | $ 41.979 | $ 41.979 | 100,000% | | Cumple | $ 41.979 | $ 41.979 | 100,000% | | Cumple |
| **4.15** | **Dinteles de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio segun diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biselas y contragoteras** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.15.1 | Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio segun diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biselas y contragoteras para Sillares para muro de 0,10m | m | 1 | $ 74.492 | $ 74.492 | $ 74.492 | $ 74.492 | 100,000% | | Cumple | $ 74.492 | $ 74.492 | 100,000% | | Cumple |
| 4.15.2 | Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio segun diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biselas y contragoteras para Sillares para muro de 0,15m | m | 1 | $ 79.938 | $ 79.938 | $ 79.938 | $ 79.938 | 100,000% | | Cumple | $ 79.938 | $ 79.938 | 100,000% | | Cumple |
| 4.15.3 | Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa preparado en obra, vaciado en el sitio segun diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biselas y contragoteras para Sillares para muro de 0,30m | m | 1 | $ 87.295 | $ 87.295 | $ 87.295 | $ 87.295 | 100,000% | | Cumple | $ 87.295 | $ 87.295 | 100,000% | | Cumple |
| 4.15.4 | Construcción de Sillar en concreto de 21 Mpa. para muro de 0,15 m preparado en obra. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sújser "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, biselas, cortagoteras, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo.de ancho 0,30 m y | m | 1 | $ 131.822 | $ 131.822 | $ 131.822 | $ 131.822 | 100,000% | | Cumple | $ 131.822 | $ 131.822 | 100,000% | | Cumple |
| **4.16** | **CUNETAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.16.1 | Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: entresuelo en subbase granular de espesor 0,10 m , juntas y acabado escobiado o palatiado. Según diseño de ancho 0,80m. e= 0,10m La | m | 1 | $ 113.529 | $ 113.529 | $ 113.529 | $ 113.529 | 100,000% | | Cumple | $ 113.529 | $ 113.529 | 100,000% | | Cumple |
| 4.16.2 | Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa preparado en obra. Incluye: entresuelo en subbase granular de espesor 0,10 m , juntas y acabado escobiado o palatiado. Según diseño de ancho 1,00m. e= 0,10m La | m | 1 | $ 183.222 | $ 183.222 | $ 183.222 | $ 183.222 | 100,000% | | Cumple | $ 183.222 | $ 183.222 | 100,000% | | Cumple |
| 4.16.3 | Construcción de cuneta semicircular en concreto de 21 Mpa preparado en obra. desarrollo= 0,30 m, e= 0,10 m. Incluye: entresuelo en subabse granular de espesor 0,10 m. juntas y acabado escobiado o palatiado. segun diseño diseño. La excavación , y acero de refuerzo se pagarán en su item respectivo. | m | 1 | $ 47.706 | $ 47.706 | $ 47.706 | $ 47.706 | 100,000% | | Cumple | $ 47.706 | $ 47.706 | 100,000% | | Cumple |
| 4.17 | Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa preparado en obra. de 0,30 m de ancho por 0,40 m. de profundidad (medidas internas ) base en concreto de 0,10 m, y espesor de muros de 0,08 m. angulo de asiento de 1¼" x 1/8" y tega. en riga metálica forrada por platina perimetral de 1" x 1/8" y platinas transversales de 1" x 1/8" con separacion libre de 2 cm . acero de refuerzo en 3/8" cada 20 cm. en ambas direcciones , soldadura, pintura anticorrosiva cromato de zinc, acabado final base acrilo,formaleta de primera calidad en super T y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 517.145 | $ 517.145 | $ 517.145 | $ 517.145 | 100,000% | | Cumple | $ 517.145 | $ 517.145 | 100,000% | | Cumple |
| 4.18 | Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa preparado en obra. de 0,25 m de ancho por 0,40 m. de profundidad (medidas internas ) base en concreto de 0,10 m, y espesor de muros de 0,08 m. angulo de asiento de 1" x 1/8" y riga en madera plastica de 100 x30 x 2,5 cm. acero de refuerzo en 3/8" cada 20 cm. en ambas direcciones , soldadura, pintura anticorrosiva cromato de zinc, acabado final base acrilo (para el angulo) formaleta de primera calidad en super T y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. incluye la excavación manual. | m | 1 | $ 426.984 | $ 426.984 | $ 426.984 | $ 426.984 | 100,000% | | Cumple | $ 426.984 | $ 426.984 | 100,000% | | Cumple |
| 4.19 | Concreto arcuatro preparado en obra (17,5 Mpa) para apoyado en mampostería estructural. | m3 | 1 | $ 832.711 | $ 832.711 | $ 832.711 | $ 832.711 | 100,000% | | Cumple | $ 832.711 | $ 832.711 | 100,000% | | Cumple |
| 4.20 | Microplates en concreto de 21 Mpa preparado en obra.diametro de 30 cm incluye excavación y botada. | m | 1 | $ 115.099 | $ 115.099 | $ 115.099 | $ 115.099 | 100,000% | | Cumple | $ 115.099 | $ 115.099 | 100,000% | | Cumple |
| 4.21 | Construcción de muro de contención en gaviones, incluye canasta triple torsión , alambre galvanizado, piedra para gavion, asesoria tecnica y demás materiales para su ejecución. Según diseño y especificaciones tecnicas asistidas por INAFAP. | m3 | 1 | $ 492.033 | $ 492.033 | $ 492.033 | $ 492.033 | 100,000% | | Cumple | $ 492.033 | $ 492.033 | 100,000% | | Cumple |
| 4.22 | Suministro y aplicación de adherente para concreto viejo con nuevo ( tipo sikadur 32 premier o similar) Incluye recomendaciones del fabricante | m2 | 1 | $ 101.472 | $ 101.472 | $ 101.472 | $ 101.472 | 100,000% | | Cumple | $ 101.472 | $ 101.472 | 100,000% | | Cumple |
| 4.23 | Suministro, transporte e instalación de rejilla en madera plastica de 100 cm x 50cm x 2.5 cm para cercano. | un | 1 | $ 264.460 | $ 264.460 | $ 264.460 | $ 264.460 | 100,000% | | Cumple | $ 264.460 | $ 264.460 | 100,000% | | Cumple |
| 4.24 | Lleros en concreto de 21 Mpa (preparado en obra) de huecos en fachada de ladrillo, incluye el mineral rojo Bayer para darle un tono similar al bloque existente, andamios, armada y desarmada de los mismos y una altura promedio de 4m y todos los elementos para el correcto vaciado. | un | 1 | $ 17.000 | $ 17.000 | $ 17.000 | $ 17.000 | 100,000% | | Cumple | $ 17.000 | $ 17.000 | 100,000% | | Cumple |
| **5** | **Suministro y colocacion de malla electrosoldada.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, cortificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | kg | 1 | $ 6.132 | $ 6.132 | $ 6.132 | $ 6.132 | 100,000% | | Cumple | $ 6.132 | $ 6.132 | 100,000% | | Cumple |
| **5.2** | **Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario.Malla electrosoldada tipo L106 | m2 | 1 | $ 12.203 | $ 12.203 | $ 12.203 | $ 12.203 | 100,000% | | Cumple | $ 12.203 | $ 12.203 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.2 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario.Malla electrosoldada tipo D-84 | m2 | 1 | $ 13.324 | $ 13.324 | $ 13.324 | $ 13.324 | 100,000% | | Cumple | $ 13.324 | $ 13.324 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.3 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario.Malla electrosoldada tipo D-106 | m2 | 1 | $ 16.026 | $ 16.026 | $ 16.026 | $ 16.026 | 100,000% | | Cumple | $ 16.026 | $ 16.026 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.4 | Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario.Malla electrosoldada tipo D-131 | m2 | 1 | $ 18.676 | $ 18.676 | $ 18.676 | $ 18.676 | 100,000% | | Cumple | $ 18.676 | $ 18.676 | 100,000% | | Cumple |
| **5.3** | **Suministro y colocación de fijación química, sobre elementos de concreto; incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo** | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Suministro y colocación de fijación química, sobre elementos de concreto; incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo.Ellsa/Vin ps 3/8". Broca de 5/8". Prof. 4" | un | 1 | $ 12.033 | $ 12.033 | $ 12.033 | $ 12.033 | 100,000% | | Cumple | $ 12.033 | $ 12.033 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.2 | Suministro y colocación de fijación química, sobre elementos de concreto; incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo.Ellsa/Vin ps 1/2". Broca de 7/8". Prof. 6" | un | 1 | $ 18.605 | $ 18.605 | $ 18.605 | $ 18.605 | 100,000% | | Cumple | $ 18.605 | $ 18.605 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.3 | Suministro y colocación de fijación química, sobre elementos de concreto; incluye perforación, limpieza y epóxico. No incluye refuerzo.Ellsa/Vin ps 3/4". Broca de 3/4". Prof. 6" | un | 1 | $ 24.693 | $ 24.693 | $ 24.693 | $ 24.693 | 100,000% | | Cumple | $ 24.693 | $ 24.693 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | CONSORCIO UNIBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100% | Cumple/No Cumple Rango en ≤ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100% | Cumple/No Cumple Rango en ≤ 90% - 100% |
| 5.3.4 | Suministro y colocación de fijacion química, sobre elementos de concreto, incluye perforación, limpieza y anclaje. No incluye soldeero. Fijación en 3/4". Broca de 1". (Ref. 30cm) | un | 1 | $ 63.438 | $ 63.438 | $ 63.438 | $ 63.438 | 100,000% | | Cumple | $ 63.438 | $ 63.438 | 100,000% | | Cumple |
| 5.4 | Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METALICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR, C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de cubierta, incluye: cortes, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a perfiles, laminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclaje y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, dobleces. Todos los elementos deben llevar dos manos mínimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos mínimo de esmalte acrílico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. | kg | 1 | $ 20.798 | $ 20.798 | $ 20.798 | $ 20.798 | 100,000% | | Cumple | $ 20.798 | $ 20.798 | 100,000% | | Cumple |
| 5.5 | Suministro y colocación de pasamanos metálico en tubo rectangular PTS 2"x 1"(colocado horizontalmente en la parte superior)+ varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m y apoyos verticales en doble platina de 2" x 1/2" cada 1.00 m. colocados sobre platina de 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2", y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos . Incluye base anticorrosiva, catalizador acabado final en pintura esmalte semibrillante para exteriores (ver ficha técnica), color a definir por la interventoría. Según diseño. h=1.10 m. | m | 1 | $ 706.272 | $ 706.272 | $ 706.272 | $ 706.272 | 100,000% | | Cumple | $ 706.272 | $ 706.272 | 100,000% | | Cumple |
| 5.6 | Suministro y colocación de rodamenos en tubería negra de 11/2" x 0,098" sin hilo . Incluye: fijaciones en L de 0,14 m cada 1,50 en varilla lisa de 1/2", platina de 1/4" circular de 8 cm de diametro con dos perforaciones para perno de 1/4", perno expansivo de 1/4" x 2", tapon en los extremos, anticorrosivo cromato de zinc y acabado con pintura color a definir por la interventoría. | m | 1 | $ 109.080 | $ 109.080 | $ 109.080 | $ 109.080 | 100,000% | | Cumple | $ 109.080 | $ 109.080 | 100,000% | | Cumple |
| 5.7 | Suministro y colocación de pasamanos metálico en tubería negra de 11/2" y 1" x 0,098" (colocado horizontalmente en la parte superior)+ varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m y 1" x 0,098" , fijados con platina de 2" x 1/2" de 10 cm. formando angulo de 45° colocadas horizontalmente a 0,90 y a 0,70 m. varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m apoyada sobre una platina de 2" x 1/2" y apoyos verticales en en tubería negra de 11/2" x 0,098" cada metro . colocados sobre platina de 10 x 10 cm y 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2" y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos . Incluye: anticorrosivo cromato de zinc + acabado con pintuka color a definir por la interventoría . Según diseño. h=1.10 m. | m | 1 | $ 680.191 | $ 680.191 | $ 680.191 | $ 680.191 | 100,000% | | Cumple | $ 680.191 | $ 680.191 | 100,000% | | Cumple |
| 5.8 | Reforma de pasamanos existente Incluye: adición de varilla de 3/4" cada 0,14 m. a ejes ,restos de pasamanos de 0,15 m. con doble platina de 2" x 1/2" de L= 0,125 m colocada vertical cada 1,00 , tubería PTS de 2 " x 1/2" en la parte superior , soldadura , pintura anticorrosivo cromato de zinc, acabado con pintuka color a definir por la interventoría. (ver detalle) | m | 1 | $ 318.826 | $ 318.826 | $ 318.826 | $ 318.826 | 100,000% | | Cumple | $ 318.826 | $ 318.826 | 100,000% | | Cumple |
| 5.9 | Construcción e instalación de pasamanos en tubería metálica circular de 2" con tres hilos horizontales, incluye cortes anticorrosivos , acabado con anticorrosivo y anclajes según diseño. | m | 1 | $ 393.419 | $ 393.419 | $ 393.419 | $ 393.419 | 100,000% | | Cumple | $ 393.419 | $ 393.419 | 100,000% | | Cumple |
| 5.10 | Retiro y reinstalación de pasamanos existente. Incluye: cortes, soldaduras, pernos de anclaje de 1/2" , pintura anticorrosiva 513 de pintuco y/o equivalente + acabado con pintuka y/o equivalente color a definir por la interventoría | m | 1 | $ 105.054 | $ 105.054 | $ 105.054 | $ 105.054 | 100,000% | | Cumple | $ 105.054 | $ 105.054 | 100,000% | | Cumple |
| 5.11 | Suministro e instalación de angulo de 1"/2" x 1"/2" x1/8". Incluye: soldaduras, anticorrosivo y pintura acabado color aluminio. | m | 1 | $ 26.466 | $ 26.466 | $ 26.466 | $ 26.466 | 100,000% | | Cumple | $ 26.464 | $ 26.464 | 100,000% | | Cumple |
| 5.12 | Construcción de cerramiento metálico Incluye : postes en perfil estructural de 4" x 4" x 3 mm de L= 2,00 m. colocados cada 1,07 m. a eje , dos perfiles horizontales de 2" x 1" calibre 16 y angulos verticales de 1"/2" x1"/8" de L = 1,55 m. con separacion de 8 cm libres , pintura anticorrosiva ct513 de pintuco y/o equivalente y pintura acabado con pintura base acuile , soldaduras y demas elementos necesarios para su correcta ejecución segun diseño. | m2 | 1 | $ 786.351 | $ 786.351 | $ 786.351 | $ 786.351 | 100,000% | | Cumple | $ 786.351 | $ 786.351 | 100,000% | | Cumple |
| 5.13 | Construcción de fachada en lamina microperforada (diseño por definir) calibre 16 en acero galvanizado, incluye estructura de soporte y nivelación en tubería de 60x60 acabado en pintura electrostática al horno color por definir incluye cortes por definir incluye soldadura y mordaz. | m2 | 1 | $ 349.193 | $ 349.193 | $ 349.193 | $ 349.193 | 100,000% | | Cumple | $ 349.193 | $ 349.193 | 100,000% | | Cumple |
| 6 | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | **Sobrecimiento en bloque de concreto, (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:6, fluido e impermeabilizacion de las caras laterales y superior con igol dense de alba o similar (2 hiladas) y manto de 2mm en la cara superior.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Sobrecimiento en bloque de concreto de 20 x 20 x 40 cm e = 20 cm, (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:6, fluido e impermeabilizacion de las caras laterales y superior con igol dense de alba o similar (2 hiladas) y manto de 2mm en la cara superior. | m | 1 | $ 143.501 | $ 143.501 | $ 143.501 | $ 143.501 | 100,000% | | Cumple | $ 143.501 | $ 143.501 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.2 | Sobrecimiento en bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cm e = 15 cm, (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:6, fluido e impermeabilizacion de las caras laterales y superior con igol dense de alba o similar (2 hiladas) y manto de 2mm en la cara superior. | m | 1 | $ 122.445 | $ 122.445 | $ 122.445 | $ 122.445 | 100,000% | | Cumple | $ 122.445 | $ 122.445 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.3 | Sobrecimiento en bloque de concreto de 10 x 20 x 40 cm e = 10 cm. (bloque de primera calidad) Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:6, fluido e impermeabilizacion de las caras laterales y superior con igol dense de alba o similar (2 hiladas) y manto de 2mm en la cara superior. | m | 1 | $ 97.580 | $ 97.580 | $ 97.580 | $ 97.580 | 100,000% | | Cumple | $ 97.580 | $ 97.580 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2 | **Construcción de mamposteria,incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | **En ladrillo ranurado ambas caras.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1.1 | Construcción de mamposteria de 10 x 20 x 40 cm e = 10 cm. En ladrillo ranurado ambas caras.Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 149.209 | $ 149.209 | $ 149.209 | $ 149.209 | 100,000% | | Cumple | $ 149.209 | $ 149.209 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.1.2 | Construcción de mamposteria de 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm. Ladrillo ranurado ambas caras.Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 119.408 | $ 119.408 | $ 119.408 | $ 119.408 | 100,000% | | Cumple | $ 119.408 | $ 119.408 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.2 | **En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad )** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.2.1 | Construcción de mamposteria de 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 89.601 | $ 89.601 | $ 89.601 | $ 89.601 | 100,000% | | Cumple | $ 89.601 | $ 89.601 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.2.2 | Construcción de mamposteria de 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 118.109 | $ 118.109 | $ 118.109 | $ 118.109 | 100,000% | | Cumple | $ 118.109 | $ 118.109 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.2.3 | Construcción de mamposteria de 15 x 20 x 40 cm. e = 20 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 125.077 | $ 125.077 | $ 125.077 | $ 125.077 | 100,000% | | Cumple | $ 125.077 | $ 125.077 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.2.4 | Construcción de mamposteria de 10 x 20 x 40 cm. e = 20 cm. En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 136.886 | $ 136.886 | $ 136.886 | $ 136.886 | 100,000% | | Cumple | $ 136.886 | $ 136.886 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.3 | **En ladrillo catalán estructural** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.3.1 | Construcción de mamposteria de 10 x 15 x 30 cm e = 15 cm, perforación vertical en ladrillo catalán estructural (primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 166.065 | $ 166.065 | $ 166.065 | $ 166.065 | 100,000% | | Cumple | $ 166.065 | $ 166.065 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.3.2 | Construcción de mamposteria de 10 x 15 x 30 cm. e = 15 cm, perforación horizontal en ladrillo catalán estructural (primera calidad, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 169.851 | $ 169.851 | $ 169.851 | $ 169.851 | 100,000% | | Cumple | $ 169.851 | $ 169.851 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.3.4 | Construcción de MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 13 Mpa. TIPO CATALÁN DE 10 x 15 x 30 cm, ESPESOR DE 15 cm. Color ROJO, NEGRO, VERDE OLIVA, JASPE, TERRACOTA, MARRON, ANTICADO-ARENA, OCRE que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye: mortero de pega 0.25:1:4 (cal:cemento:arena) para nivela en ambas caras, lavado final con agua , cortes a máquina , trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fábrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 155.224 | $ 155.224 | $ 155.224 | $ 155.224 | 100,000% | | Cumple | $ 155.224 | $ 155.224 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.4 | **En bloque de concreto ranurado ambas caras. (bloque de primera calidad, según norma Icontec 247).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.4.1 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto ranurado ambas caras. (Bloque de primera calidad, segun norma Icontec 247), de 20 x 20 x 40 cm. e= 20 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 156.173 | $ 156.173 | $ 156.173 | $ 156.173 | 100,000% | | Cumple | $ 156.173 | $ 156.173 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.4.2 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto ranurado ambas caras. (Bloque de primera calidad, segun norma Icontec 247), de 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 140.669 | $ 140.669 | $ 140.669 | $ 140.669 | 100,000% | | Cumple | $ 140.669 | $ 140.669 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.4.3 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto ranurado ambas caras. (Bloque de primera calidad, segun norma Icontec 247), de 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 111.759 | $ 111.759 | $ 111.759 | $ 111.759 | 100,000% | | Cumple | $ 111.759 | $ 111.759 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.5 | **En bloque de concreto para revocar ambas caras. (bloque de primera calidad, segun norma Icontec 247).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.5.1 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto para revocar ambas caras. (Bloque de primera calidad, segun norma Icontec 247) de 20 x 20 x 40 cm. e = 20 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 163.917 | $ 163.917 | $ 163.917 | $ 163.917 | 100,000% | | Cumple | $ 163.917 | $ 163.917 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.5.2 | Construcción de mamposteria en bloque de concreto para revocar ambas caras. (Bloque de primera calidad, segun norma Icontec 247) de 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorsados, alfeis y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Segun norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 146.752 | $ 146.752 | $ 146.752 | $ 146.752 | 100,000% | | Cumple | $ 146.752 | $ 146.752 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3 | Suministro y colocación de calado ceramico de 20 x 20 cm. Rematado. | m2 | 1 | $ 228.660 | $ 228.660 | $ 228.660 | $ 228.660 | 100,000% | | Cumple | $ 228.660 | $ 228.660 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4 | Suministro e instalación de bloque de vidrio traslucido tipo Ladrillo de 0,19 x 0, 19 * 0,08 m. con pegacor bloque de vidrio y limeas de pega de e=0,01 m. tanto horizontal como verticalmente. Incluye, refuerzo de 2 varillas de Ø=1/4" corrugadas en todas las lineas de pega horizontales y verticales, y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | 100,000% | | Cumple | $ 1.001.692 | $ 1.001.692 | 100,000% | | Cumple |
| 6.5 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada, calibre 10 cip 5, Incluye: concreto de 21 Mpa para fundación de 0,30 x 0,40 m., columnas de 0,20 x 0,20 m. cada 2,20 m., viga superior pisamalla con contagideras , muro en bloque de concreto 20x20x40 cm. e= 20 cm. ( 9 hiladas), acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 2,60m.incluido gallinazo) , para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 2,65 m.), tubería superior en tubería galvanizada de 11/2", altura malla 1,50 m., pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, en soldaduras, tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | 100,000% | | Cumple | $ 1.388.784 | $ 1.388.784 | 100,000% | | Cumple |
| 6.6 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto 20 x 20 x 40 cm. e = 20 cm. ( 7 hiladas) y malla eslabonada, calibre 10 cip 5, Incluye: concreto de 21 Mpa para fundación de 0,30 m x 0,40 m. , para columnas de 0,20 x 0,20 cada 2,20 m. a eje, y concreto para viga superior pisamalla con contagideras , según diseño ,formaleta para acabado a la vista, acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 2,60m.incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 2,65 m.), tubería superior ,altura malla 1,50 m.soldaduras , pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras , tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | 100,000% | | Cumple | $ 1.205.285 | $ 1.205.285 | 100,000% | | Cumple |
| 6.7 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada, calibre 10 cip 5, Incluye: concreto de 21 Mpa para fundación preparado en obra de 0,30 x 0,40 m., concreto de 21 Mpa preparado en obra para columnas de 0,20 x 0,20 m. cada 2,20 m. a eje, viga superior pisamalla con contagideras , muro en bloque de concreto 20x20x40 cm. e= 20 cm ( 2 hiladas), acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 3,00m. incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 2,97,00 m.), tubería superior , altura malla 2,00 m.pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras, tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y ,y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 874.426 | $ 874.426 | $ 874.426 | $ 874.426 | 100,000% | | Cumple | $ 874.426 | $ 874.426 | 100,000% | | Cumple |
| 6.8 | Construcción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada, calibre 10 cip 5, Incluye: concreto de 21 Mpa preparado en obra para fundación de 0,30 m. x 0,40 m., concreto de 21 Mpa preparado en obra para columnas de 0,20 x 0,20 cada 2,20 m., viga superior pisamalla con contagideras , muro en bloque de concreto 20x20x40 cm. e= 20 cm ( 5 hiladas), acero de refuerzo, tubería galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 3,00m. incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 2,97,00 m.), tubería superior , altura malla 2,00 m.pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras, tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | 100,000% | | Cumple | $ 1.008.394 | $ 1.008.394 | 100,000% | | Cumple |
| 6.9 | Construcción de cerramiento sobre muro existente en malla eslabonada, calibre 10 cip 5, Incluye: concreto de 21 Mpa preparado en obra para viga de amarre superior de 0,20 x 0,20 m. concreto de 21 Mpa preparado en obra para ajuste columnas de 0,20x0,20x0,20 m., pisamalla con contagideras de ancho 0,25 ; altura promedio = 0,175 m. según diseño, tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo sencillo cada 2,20 m. ( H poste = 2,70m. incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 3,00 m.), angulo superior de 1"/2" x 1"/2" x 1/8" tratado con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, tapones en lamina galvanizada, 3 hilos alambre de puas c. 12 y , varilla de 1/4" para coser malla y soldar al angulo, acero refuerzo para viga superior , para sillar y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 413.293 | $ 413.293 | $ 413.293 | $ 413.293 | 100,000% | | Cumple | $ 413.293 | $ 413.293 | 100,000% | | Cumple |
| 6.10 | Construcción de cerramiento sobre muro existente en malla eslabonada, calibre 10 cip 5, Incluye: tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo sencillo cada 2,20 m. ( H poste = 3,00 m. incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 3,00 m.), tubería galvanizada superior e inferior con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, tapones en lamina galvanizada, 3 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 261.511 | $ 261.511 | $ 261.511 | $ 261.511 | 100,000% | | Cumple | $ 261.511 | $ 261.511 | 100,000% | | Cumple |
| 6.11 | Construcción de cerramiento en malla eslabonada, calibre 10 cip 5. Incluye: excavación, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición; concreto de 21 Mpa preparado en obra para viga de fundación de 0,30x0,30m.( acero 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,15 m.), con nivel superior a ras del terreno y cordón longitudinal de 0,10*0,10 m. Tubería galvanizada pesada de 1,9" para postes, cada método de 2,10m., con gallinazo sencillo (h poste=3,00m., anclado 0,60m en el concreto) y en refuerzos horizontales superior e inferior (ala a 0,10m. del borde superior de la viga de concreto) y pisamigos (L=2,70 m) en esquinas e intermedios cada 3 métodos; tratado con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, tapones en lamina galvanizada. 3 hilos de alambre de puas C.12 y demás elementos necesarios para su correcto instalación y funcionamiento. La malla eslabonada enarrada a la tubería galvanizada con alambre galvanizado C.12. Los micropilotes y su acero de refuerzo, según diseño, se pagaran en el respectivo ítem. | m | 1 | $ 455.317 | $ 455.317 | $ 455.317 | $ 455.317 | 100,000% | | Cumple | $ 455.317 | $ 455.317 | 100,000% | | Cumple |
| 6.12 | Construcción de cerramiento sobre lamero en malla eslabonada, calibre 10 cip 5; Incluye: tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. ( H poste = 3,00 m. incluido gallinazo) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 2,97 m.), tubería galvanizada superior e inferior , altura malla 2,00 m. , pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras , tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 239.241 | $ 239.241 | $ 239.241 | $ 239.241 | 100,000% | | Cumple | $ 239.241 | $ 239.241 | 100,000% | | Cumple |
| 6.13 | Suministro, transporte e instalación de malla para cerramiento eslabonada galvanizada cip 5 calibre 10 Incluye: alambre galvanizado c. 12 para empates | m2 | 1 | $ 46.630 | $ 46.630 | $ 46.630 | $ 46.630 | 100,000% | | Cumple | $ 46.630 | $ 46.630 | 100,000% | | Cumple |
| 6.14 | Suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada para cerramientos de 1,9",Incluye: soldaduras, pintura anticorrosiva y pintura de acabado, color aluminio en empates y soldaduras. | m | 1 | $ 40.065 | $ 40.065 | $ 40.065 | $ 40.065 | 100,000% | | Cumple | $ 40.065 | $ 40.065 | 100,000% | | Cumple |
| 6.15 | Construcción de cerramiento en madera inmunizada (pino patula) Incluye excavación ,concreto de 21 Mpa preparado en obra para anclaje de postes, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, postes de diametro 10 cm. impermeabilizados en la parte enterrada con pintura impermeabilizante tipo vereda ( H poste = 2,50m. colocados cada 2,20 m.) y para pisamigos en esquinas e intermedios ( L = 2,70 m.), tubería galvanizada superior 5 calibre 10 de 2 m. de altura ,tres hilos longitudinales de alambre liso calibre 10 para coser malla y ripi en los extremos, smarras,grapas y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 179.832 | $ 179.832 | $ 179.832 | $ 179.832 | 100,000% | | Cumple | $ 179.832 | $ 179.832 | 100,000% | | Cumple |
| 6.16 | Construcción de cerramiento en tubería galvanizada de Ø 2 1/2" de L= 3,00 m. embebido 60 cm en el muerde de concreto y 2,40 m. libres con una separación de 10 cm. Libres entre tubos ademas incluye concreto de 21 Mpa preparado en obra. Para viga fundación de 0,40 m x 0,30 m, y para muerde de 0,60 m de alto 0,20 m. de ancho acabado a la vista, formaleta en super T de 19 mm.,molduras, base anticorrosiva cromato de zinc y acabado con pintura base acuile para exteriores color a definir por la interventoria , tapones en la parte superior de la tubería, relleno de la tubería con mortero fluido 1: 6 (Sección diseño) el acero se pagara en su item respectivo. | m | 1 | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | 100,000% | | Cumple | $ 1.467.329 | $ 1.467.329 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 16 CONSORCIO URBANO A&R | | | | | 18 CONSORCIO L2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 6.17 | Construcción de cerramiento en malla eslabonada y mamposteria en bloque (altura total del cerramiento incluido la mamposteria 5,10 m).Incluye: excavación, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, malla eslabonada ojo 5 calibre 10 de altura 4,20m,concreto de 21 Mpa preparado en obra para viga de fundación de 0,30x0,40m. (acero 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m.),columnetas y viga superior de 0,20 x 0,20 m,(acero de refuerzo 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 20 cm. para columnetas y viga superior), mamposteria den bloque de concreto R13 DE 20 x20x40 cm, Tuberia galvanizada pesada de 1,9" para: postes, cada 2,20 m., (h poste=5,10 m., anclado 0,60m en la columneta ), pieamigos de L= 3,11 m. colocados al inicio y final del cerramiento y cada 6,20 m. formando rombos , refuerzos horizontales superior , medio e inferior (este a 0,10m. del borde superior de la viga de concreto) , vientos en la parte posterior de longuitud total 6,95 m. colocado cada 6,20 m. y anclado con muerto en concreto de 21 Mpa. de 0,40 x 0,40 x 0,60 m, soldadura tratadas con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La malla eslabonada sera amarrada a la tubería galvanizada con alambre galvanizado C 12 ( ver diseño) | m | 1 | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | 100,000% | | Cumple | $ 1.546.299 | $ 1.546.299 | 100,000% | | Cumple |
| 6.18 | Suministro y colocacion de chapa en catalan 10x30 cm. Utilizar cortadora | m2 | 1 | $ 148.732 | $ 148.732 | $ 148.732 | $ 148.732 | 100,000% | | Cumple | $ 148.732 | $ 148.732 | 100,000% | | Cumple |
| 6.19 | Impermeabilización de muro con igol denso de sika o similar Incluye: igol imprimante | m2 | 1 | $ 62.549 | $ 62.549 | $ 62.549 | $ 62.549 | 100,000% | | Cumple | $ 62.549 | $ 62.549 | 100,000% | | Cumple |
| 6.20 | Impermeabilizaciòn de muro con igol denso de sika Incluye: igol imprimante y plastico (polietileno negro calibre 5) | m2 | 1 | $ 66.611 | $ 66.611 | $ 66.611 | $ 66.611 | 100,000% | | Cumple | $ 66.611 | $ 66.611 | 100,000% | | Cumple |
| 6.21 | Suministro y aplicaciòn de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite o similar para mamposteria de fachadas dos manos | m2 | 1 | $ 26.448 | $ 26.448 | $ 26.448 | $ 26.448 | 100,000% | | Cumple | $ 26.448 | $ 26.448 | 100,000% | | Cumple |
| 6.22 | **Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de :** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.22.1 | Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de fachadas (muros exteriores) | m2 | 1 | $ 14.148 | $ 14.148 | $ 14.148 | $ 14.148 | 100,000% | | Cumple | $ 14.148 | $ 14.148 | 100,000% | | Cumple |
| 6.22.2 | Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros interiores | m2 | 1 | $ 12.615 | $ 12.615 | $ 12.615 | $ 12.615 | 100,000% | | Cumple | $ 12.615 | $ 12.615 | 100,000% | | Cumple |
| 6.23 | Suministro y apliación de Hidrosil concreto para lavada de fachadas y muros interiores (se deben seguir las recomendaciones del fabricante) | m2 | 1 | $ 16.043 | $ 16.043 | $ 16.043 | $ 16.043 | 100,000% | | Cumple | $ 16.043 | $ 16.043 | 100,000% | | Cumple |
| 6.24 | Lavada de fachadas especiales (no incluye fachadas en bloque, pintura o ladrillo a la vista). Incluye armada y desarmada de andamios | m2 | 1 | $ 8.653 | $ 8.653 | $ 8.653 | $ 8.653 | 100,000% | | Cumple | $ 8.653 | $ 8.653 | 100,000% | | Cumple |
| 6.25 | Suministro e instalación de sello de junta para dilatación entre mamposteria y estructura en concreto. Incluye: sellalon/yunbolon de 1/2" y bronco sismo resistente , cinta para enmascarar (junta de 10 x 10 mm ) | m | 1 | $ 21.846 | $ 21.846 | $ 21.846 | $ 21.846 | 100,000% | | Cumple | $ 21.846 | $ 21.846 | 100,000% | | Cumple |
| 6.26 | Suministro, transporte e instalación de malla de Nylon Ref. 21090 ojo 10 x 10 para escenarios deportivos . Incluye: cable de acero galvanizado C. 3/16" donde se requiera , amarres en el mismo material de la malla, elementos de fijación (anclaje argolla de 1/2" x 3", tensor trabajo pesado de 3/8" x 6", perro galvanizado de 3/16" y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento | m2 | 1 | $ 43.502 | $ 43.502 | $ 43.502 | $ 43.502 | 100,000% | | Cumple | $ 43.502 | $ 43.502 | 100,000% | | Cumple |
| 6.27 | Costura de mamposteria en bloque y/o ladrillo. Incluye: canchada de muro, acero de refuerzo en varilla de 3/8", resane con mortero 1:3 , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m | 1 | $ 589.350 | $ 589.350 | $ 589.350 | $ 589.350 | 100,000% | | Cumple | $ 589.350 | $ 589.350 | 100,000% | | Cumple |
| 6.28 | Construccion muro en bloque de concreto split en bloque de concreto split una cara. (bloque de primera calidad según norma icontec 247) De 20 x 20 x 40 e= 20 cm | m2 | 1 | $ 190.595 | $ 190.595 | $ 190.595 | $ 190.595 | 100,000% | | Cumple | $ 190.595 | $ 190.595 | 100,000% | | Cumple |
| 6.29 | Suministro e instalación de alambre de puas seis hilos en cerramiento existente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación, el desmonte del existente y su traslado al sitio que indique la interventoria | m | 1 | $ 12.936 | $ 12.936 | $ 12.936 | $ 12.936 | 100,000% | | Cumple | $ 12.936 | $ 12.936 | 100,000% | | Cumple |
| 6.30 | Construcción de de cerramiento metalico en modulos aproximados de 2,00 x 3,00 m.Incluye : tuberia PTS DE 80 x 40 X 2,50 mm. colocada verticalmente cada 2,0 m. a ejes , cuatro perfiles horizontales en PTS de 80 x 40 x2,5 mm. colocados cada 1,00 m. a ejes ,platinas de 20 x 20 cm. de 1/2"para fijación , pernos de anclaje , malla galvanizada ojo 5 calibre 10, doble angulo perimetral de 11/2" x 3/16"para fijar la malla,soldaduras , base epoxica y acabado con pintura poliuretano negra para estructura, ( similar al existente) | m2 | 1 | $ 677.039 | $ 677.039 | $ 677.039 | $ 677.039 | 100,000% | | Cumple | $ 677.039 | $ 677.039 | 100,000% | | Cumple |
| 7 | **INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | **Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 2" | m | 1 | $ 38.841 | $ 38.841 | $ 38.841 | $ 38.841 | 100,000% | | Cumple | $ 38.841 | $ 38.841 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.2 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 3" | m | 1 | $ 61.484 | $ 61.484 | $ 61.484 | $ 61.484 | 100,000% | | Cumple | $ 61.484 | $ 61.484 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.3 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 4" | m | 1 | $ 77.895 | $ 77.895 | $ 77.895 | $ 77.895 | 100,000% | | Cumple | $ 77.895 | $ 77.895 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.4 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 6" | m | 1 | $ 171.643 | $ 171.643 | $ 171.643 | $ 171.643 | 100,000% | | Cumple | $ 171.643 | $ 171.643 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.5 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 8" Tipo novafor | m | 1 | $ 115.914 | $ 115.914 | $ 115.914 | $ 115.914 | 100,000% | | Cumple | $ 115.914 | $ 115.914 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.6 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 10" Tipo novafor | m | 1 | $ 193.703 | $ 193.703 | $ 193.703 | $ 193.703 | 100,000% | | Cumple | $ 193.703 | $ 193.703 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.7 | Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 6".( Interior de unidades sanitarias. Incluye: Yee de 6"x6"x4") | m | 1 | $ 237.651 | $ 237.651 | $ 237.651 | $ 237.651 | 100,000% | | Cumple | $ 237.651 | $ 237.651 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2 | **Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Ø = 3" | m | 1 | $ 86.127 | $ 86.127 | $ 86.127 | $ 86.127 | 100,000% | | Cumple | $ 86.127 | $ 86.127 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.2 | Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Ø = 4" | m | 1 | $ 110.993 | $ 110.993 | $ 110.993 | $ 110.993 | 100,000% | | Cumple | $ 110.993 | $ 110.993 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.3 | **Suministro y colocación de de adaptador limpieza en tubería PVC-S. Incluye: Yee sanitaria , limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Sera instalado a 1,0m. sobre el nivel de piso acabado** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.3.1 | Suministro y colocación de de adaptador limpieza en tubería PVC-S. Incluye: Yee sanitaria , limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Sera instalado a 1,0m. sobre el nivel de piso acabado. Ø = 3" | un | 1 | $ 92.346 | $ 92.346 | $ 92.346 | $ 92.346 | 100,000% | | Cumple | $ 92.346 | $ 92.346 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.3.2 | Suministro y colocación de de adaptador limpieza en tubería PVC-S. Incluye: Yee sanitaria , limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Sera instalado a 1,0m. sobre el nivel de piso acabado. Ø = 4" | un | 1 | $ 119.641 | $ 119.641 | $ 119.641 | $ 119.641 | 100,000% | | Cumple | $ 119.641 | $ 119.641 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3 | **Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S; incluye accesorios ( considerada de la Yee al aparato)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S en 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m; incluye accesorios (considerada de la Yee al aparato) | sal | 1 | $ 105.169 | $ 105.169 | $ 105.169 | $ 105.169 | 100,000% | | Cumple | $ 105.169 | $ 105.169 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.2 | Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S en 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m; incluye accesorios (considerada de la Yee al aparato) | sal | 1 | $ 134.718 | $ 134.718 | $ 134.718 | $ 134.718 | 100,000% | | Cumple | $ 134.718 | $ 134.718 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.3 | Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S en 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m; incluye accesorios (considerada de la Yee al aparato) | sal | 1 | $ 179.887 | $ 179.887 | $ 179.887 | $ 179.887 | 100,000% | | Cumple | $ 179.887 | $ 179.887 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4 | **Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye accesorios,limpiador y soldaduras. Ø = ½" RDE 9 | m | 1 | $ 17.577 | $ 17.577 | $ 17.577 | $ 17.577 | 100,000% | | Cumple | $ 17.577 | $ 17.577 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.2 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye accesorios,limpiador y soldaduras. Ø = ¾" RDE 11 | m | 1 | $ 21.012 | $ 21.012 | $ 21.012 | $ 21.012 | 100,000% | | Cumple | $ 21.012 | $ 21.012 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.3 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 1". RDE 13,5 | m | 1 | $ 26.253 | $ 26.253 | $ 26.253 | $ 26.253 | 100,000% | | Cumple | $ 26.253 | $ 26.253 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.4 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 1¼" RDE 21 | m | 1 | $ 50.141 | $ 50.141 | $ 50.141 | $ 50.141 | 100,000% | | Cumple | $ 50.141 | $ 50.141 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.5 | Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 2" RDE 21 | m | 1 | $ 78.010 | $ 78.010 | $ 78.010 | $ 78.010 | 100,000% | | Cumple | $ 78.010 | $ 78.010 | 100,000% | | Cumple |
| 7.5 | **Construcción de salida hidraulica en tubería PVC-P; incluye: tuberia, accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | Construcción de salida hidraulica en tubería PVC-P; incluye: tuberia, accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato). Ø = ½" RDE 9, 500 PSI | un | 1 | $ 130.722 | $ 130.722 | $ 130.722 | $ 130.722 | 100,000% | | Cumple | $ 130.722 | $ 130.722 | 100,000% | | Cumple |
| 7.5.2 | Construcción de salida hidraulica en tubería PVC-P; incluye: tuberia, accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato). Ø = 1.1/4" RDE 9, 500 PSI | un | 1 | $ 282.674 | $ 282.674 | $ 282.674 | $ 282.674 | 100,000% | | Cumple | $ 282.674 | $ 282.674 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6 | **CAJAS DE EMPALME Y/O INSPECCIÓN** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.6.1 | Construcción de caja de inspección y/o empalme en bloque de 40 x 40 x 70 cm., Incluye tapa. Según diseño | un | 1 | $ 437.108 | $ 437.108 | $ 437.108 | $ 437.108 | 100,000% | | Cumple | $ 437.108 | $ 437.108 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6.2 | Construcción de caja de inspección en concreto de 21 Mpa. de 60 x 60 x 80 cm., Incluye tapa con herraje. Según diseño | un | 1 | $ 737.664 | $ 737.664 | $ 737.664 | $ 737.664 | 100,000% | | Cumple | $ 737.664 | $ 737.664 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6.3 | Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 155 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado, acero de refuerzo y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | 100,000% | | Cumple | $ 1.060.519 | $ 1.060.519 | 100,000% | | Cumple |
| 7.6.4 | Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 155 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado, acero de refuerzo y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | 100,000% | | Cumple | $ 1.267.687 | $ 1.267.687 | 100,000% | | Cumple |
| 7.7 | Construcción de sumideros tipo A. En concreto esmaltado de 90 x 70 x H= 0,40M. Espesor de base y muros de 0,20 m Incluye reja. Según diseño de EPM | un | 1 | $ 739.190 | $ 739.190 | $ 739.190 | $ 739.190 | 100,000% | | Cumple | $ 739.190 | $ 739.190 | 100,000% | | Cumple |
| 7.8 | Construcción de sumideros tipo B. En concreto esmaltado de 0,80 x 1.1 x H= 0,40 m. espesor de base y muros 0,20 m Incluye reja. Según diseño de EPM | un | 1 | $ 855.476 | $ 855.476 | $ 855.476 | $ 855.476 | 100,000% | | Cumple | $ 855.476 | $ 855.476 | 100,000% | | Cumple |
| 7.9 | Construcción de sumidero para aguas lluvias en muros de concreto concreto de 21 mpa de 0,10 m de espesor, esmaltado de de 0,35 x 0,50 x 0,50-60 m de profundidad. (medidas internas)Incluye reja para sumidero con marco en angulo de 3/16 x 1 y platina de 3/16" x 1 cada 15 mm a ejes. según diseño. | un | 1 | $ 769.492 | $ 769.492 | $ 769.492 | $ 769.492 | 100,000% | | Cumple | $ 769.492 | $ 769.492 | 100,000% | | Cumple |
| 7.10 | **Instalación de sanitarios** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.10.1 | Instalación de sanitarios con mortero | un | 1 | $ 82.562 | $ 82.562 | $ 82.562 | $ 82.562 | 100,000% | | Cumple | $ 82.562 | $ 82.562 | 100,000% | | Cumple |
| 7.10.2 | Instalación de sanitarios con brida de fijación | un | 1 | $ 178.246 | $ 178.246 | $ 178.246 | $ 178.246 | 100,000% | | Cumple | $ 178.246 | $ 178.246 | 100,000% | | Cumple |
| 7.11 | Suministro, transporte e instalación de tapa registro en PVC de 0,20 x 0,20 incluye: elementos de fijación | un | 1 | $ 42.578 | $ 42.578 | $ 42.578 | $ 42.578 | 100,000% | | Cumple | $ 42.578 | $ 42.578 | 100,000% | | Cumple |
| 7.12 | Construcción de trampa de grasas en concreto de 21 Mpa. De 60 x 60 x 80/90 cm., Incluye: herraje para marco y tapa dividido en dos tapas de 70x35 . Y demás elementos necesarios par su correcto funcionamiento Según diseño | un | 1 | $ 862.926 | $ 862.926 | $ 862.926 | $ 862.926 | 100,000% | | Cumple | $ 862.926 | $ 862.926 | 100,000% | | Cumple |
| 7.13 | Suministro Colocación de grifería metálica para lavamanos tipo MONET MEDIA O SIMILAR de Grival o equivalente | un | 1 | $ 210.910 | $ 210.910 | $ 210.910 | $ 210.910 | 100,000% | | Cumple | $ 210.910 | $ 210.910 | 100,000% | | Cumple |
| 7.14 | Suministro, transporte e instalación de griferia ahorradora para sanitarios, tipo grival .Incluye: retiro de la existente en mal estado (válvula de entrada y válvula de salida) | un | 1 | $ 139.013 | $ 139.013 | $ 139.013 | $ 139.013 | 100,000% | | Cumple | $ 139.013 | $ 139.013 | 100,000% | | Cumple |
| 7.15 | **Suministro, transporte e instalación de abasto llave metálica. Incluye: retiro del existente.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.15.1 | Suministro, transporte e instalación de abasto llave metálica para sanitarios, lavamanos y pozuelos. Incluye: retiro del existente | un | 1 | $ 84.491 | $ 84.491 | $ 84.491 | $ 84.491 | 100,000% | | Cumple | $ 84.491 | $ 84.491 | 100,000% | | Cumple |
| 7.16 | Griferia metálica agua fría baja cromo para lavamanos | un | 1 | $ 170.146 | $ 170.146 | $ 170.146 | $ 170.146 | 100,000% | | Cumple | $ 170.146 | $ 170.146 | 100,000% | | Cumple |
| 7.17 | Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro y material igual al de la tubería de salida para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 563.379 | $ 563.379 | $ 563.379 | $ 563.379 | 100,000% | | Cumple | $ 563.379 | $ 563.379 | 100,000% | | Cumple |
| 7.18 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | 100,000% | | Cumple | $ 1.152.149 | $ 1.152.149 | 100,000% | | Cumple |
| 7.19 | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 771.327 | $ 771.327 | $ 771.327 | $ 771.327 | 100,000% | | Cumple | $ 771.327 | $ 771.327 | 100,000% | | Cumple |
| 7.20 | Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | 100,000% | | Cumple | $ 1.094.871 | $ 1.094.871 | 100,000% | | Cumple |
| 7.21 | Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño | un | 1 | $ 414.610 | $ 414.610 | $ 414.610 | $ 414.610 | 100,000% | | Cumple | $ 414.610 | $ 414.610 | 100,000% | | Cumple |
| 7.22 | Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 67.936 | $ 67.936 | $ 67.936 | $ 67.936 | 100,000% | | Cumple | $ 67.936 | $ 67.936 | 100,000% | | Cumple |
| 8 | **APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES** | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Suministro y colocación de Sanitario ( para minusválidos) bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,( con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 894.526 | $ 894.526 | $ 894.526 | $ 894.526 | 100,000% | | Cumple | $ 894.526 | $ 894.526 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2 | Suministro y colocación de Sanitario bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,( con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 594.386 | $ 594.386 | $ 594.386 | $ 594.386 | 100,000% | | Cumple | $ 594.386 | $ 594.386 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3 | Suministro y colocación de sanitario infantil Corona para preescolar, color según SEDM, incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 891.517 | $ 891.517 | $ 891.517 | $ 891.517 | 100,000% | | Cumple | $ 891.517 | $ 891.517 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4 | Suministro y colocación de Lavamanos Integral. Incluye Griferia metálica agua fría baja cromo para lavamanos, llave de abastos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 366.973 | $ 366.973 | $ 366.973 | $ 366.973 | 100,000% | | Cumple | $ 366.973 | $ 366.973 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5 | Suministro y colocación de Lavamanos ovalado, de sobreponer, color a definir por la interventoría, incluye , Griferia Koral metálica, baja para lavamanos, llave de abastos metálica con manguera, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 569.434 | $ 569.434 | $ 569.434 | $ 569.434 | 100,000% | | Cumple | $ 569.434 | $ 569.434 | 100,000% | | Cumple |
| 8.6 | Suministro y colocación de Lavamanos para minusválidos , color a definir por la interventoría, incluye : soporte de fijación , Griferia Koral metálica, baja para lavamanos, llave de abastos, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | 100,000% | | Cumple | $ 1.045.790 | $ 1.045.790 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7 | **Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar** | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.7.1 | Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar. Ø = 2" | un | 1 | $ 49.792 | $ 49.792 | $ 49.792 | $ 49.792 | 100,000% | | Cumple | $ 49.792 | $ 49.792 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7.2 | Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar. Ø = 3" | un | 1 | $ 51.326 | $ 51.326 | $ 51.326 | $ 51.326 | 100,000% | | Cumple | $ 51.326 | $ 51.326 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7.3 | Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar. Ø = 4" | un | 1 | $ 52.860 | $ 52.860 | $ 52.860 | $ 52.860 | 100,000% | | Cumple | $ 52.860 | $ 52.860 | 100,000% | | Cumple |
| 8.7.4 | Suministro e instalación de rejillas TIPO CUPULA , tipo colrejillas o equivalente, de 6" X 4", fabricada en aluminio | un | 1 | $ 92.657 | $ 92.657 | $ 92.657 | $ 92.657 | 100,000% | | Cumple | $ 92.657 | $ 92.657 | 100,000% | | Cumple |
| 8.8 | Suministro e instalación de llave lavadero cromada, pequeña, ahorradora de agua | un | 1 | $ 116.785 | $ 116.785 | $ 116.785 | $ 116.785 | 100,000% | | Cumple | $ 116.785 | $ 116.785 | 100,000% | | Cumple |
| 8.9 | Suministro y colocación de llaves boca manguera tipo pesado para jardín. En bronce | un | 1 | $ 51.390 | $ 51.390 | $ 51.390 | $ 51.390 | 100,000% | | Cumple | $ 51.390 | $ 51.390 | 100,000% | | Cumple |
| 8.10 | **Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de :** | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.10.1 | Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de Diámetro 1/2" | un | 1 | $ 132.132 | $ 132.132 | $ 132.132 | $ 132.132 | 100,000% | | Cumple | $ 132.132 | $ 132.132 | 100,000% | | Cumple |
| 8.10.2 | Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de Diámetro 3/4" | un | 1 | $ 196.581 | $ 196.581 | $ 196.581 | $ 196.581 | 100,000% | | Cumple | $ 196.581 | $ 196.581 | 100,000% | | Cumple |
| 8.10.3 | Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de Diámetro 1" | un | 1 | $ 192.490 | $ 192.490 | $ 192.490 | $ 192.490 | 100,000% | | Cumple | $ 192.490 | $ 192.490 | 100,000% | | Cumple |
| 8.11 | **Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa, forrado en granito pulido. Incluye: acero de refuerzo, varillas de dilatación en aluminio** | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.11.1 | Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa preparado en obra, forrado en granito pulido. Incluye: acero de refuerzo, varillas de dilatación en aluminio Ancho 60 cm, e = 8 cm | m | 1 | $ 737.659 | $ 737.659 | $ 737.659 | $ 737.659 | 100,000% | | Cumple | $ 737.659 | $ 737.659 | 100,000% | | Cumple |
| 8.11.2 | Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa preparado en obra, forrado en granito pulido. Incluye: acero de refuerzo, varillas de dilatación en aluminio Ancho 60 cm, e = 10 cm. Para empotrar lavamanos | m | 1 | $ 711.577 | $ 711.577 | $ 711.577 | $ 711.577 | 100,000% | | Cumple | $ 711.577 | $ 711.577 | 100,000% | | Cumple |
| 8.11.3 | Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa preparado en obra de 0.60 m de ancho, espesor 0,08 cm, con faldón de h=0,15 m. y e=0,05 m., forrado en cristanac cristal color con salpicadero en los puntos de contacto con la pared, Incluye acero de refuerzo (6 varillas de 1/4" longitudinalmente y 3 varillas 3/8" L=0.75 m por metro transversalmente),concreto para anclaje, vanos para empotrar lavamanos, según diseño. La construcción debe ser monolítica | m | 1 | $ 593.109 | $ 593.109 | $ 593.109 | $ 593.109 | 100,000% | | Cumple | $ 593.109 | $ 593.109 | 100,000% | | Cumple |
| 8.12 | Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa preparado en obra. con impermeabilización integral. de 0,60 m. y h sup=0.85, h infer. losa de fondo=0.46 m.; espesor muros y losa de concreto=0,06 m., forrado en cristanac cristal color, con varilla de dilatación en aluminio de 3 mm, bordes y esquinas redondeadas. Incluye : acero de refuerzo, impermeabilización integral tipo Sika, plastocrete DM o equivalente calidad mortero 1:4, formaleta, llave boca manguera, sifón, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m | 1 | $ 688.815 | $ 688.815 | $ 688.815 | $ 688.815 | 100,000% | | Cumple | $ 688.815 | $ 688.815 | 100,000% | | Cumple |
| 8.13 | Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa preparado en obra. con impermeabilización integral. de 0,50 m de ancho , altura total 0,85 m. ,altura libre 0,45 m. entre nivel inferior losa y piso acabado, espesor muros y losa de 0,08 m., forrado en enchape cerámico de 30 x 60 cm. y remante con varilla de aluminio tipo win en todos los vértices . Incluye : acero de refuerzo, mortero 1:4, formaleta, llave boca manguera, sifón, llave de abasto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m | 1 | $ 885.411 | $ 885.411 | $ 885.411 | $ 885.411 | 100,000% | | Cumple | $ 885.411 | $ 885.411 | 100,000% | | Cumple |
| 8.14 | Suministro, transporte e instalación de lavaescobas prefabricado en granito + cemento blanco de 0,60 m. x 0,42 x 0,25 m. tipo Cimbrados. Incluye : desagüe conformado por 1 unión, tubería PVC- S de 11/2", 1 sifón con tapón roscado, 1 codo de 90 c x c, 1 adaptador sifón, llave boca manguera, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 528.286 | $ 528.286 | $ 528.286 | $ 528.286 | 100,000% | | Cumple | $ 528.286 | $ 528.286 | 100,000% | | Cumple |
| 8.15 | Suministro y colocación de orinal infantil, incluye griferia orinal porcelana , y desagüe sifón | un | 1 | $ 513.484 | $ 513.484 | $ 513.484 | $ 513.484 | 100,000% | | Cumple | $ 513.484 | $ 513.484 | 100,000% | | Cumple |
| 8.16 | Suministro y colocación de orinal mediano tipo institucional incluye griferia orinal tradicional , y desagüe sifón | un | 1 | $ 658.412 | $ 658.412 | $ 658.412 | $ 658.412 | 100,000% | | Cumple | $ 658.412 | $ 658.412 | 100,000% | | Cumple |
| 8.17 | Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa preparado en obra, forrado en baldosín y remates en granito pulido, incluye grifería , abastos y desagües, de 1,00 x 0,40 m | m | 1 | $ 555.719 | $ 555.719 | $ 555.719 | $ 555.719 | 100,000% | | Cumple | $ 555.719 | $ 555.719 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | CONSORCIO UNIBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| **8.18** | **ELEMENTOS FABRICADOS EN MATERIAL SOLIDO A BASE DE RESINA POLIMÉRICA, GRANOS NATURALES Y UNA BASE ESTRUCTURAL DE AGLOMERADOS DE MADERA IMPERMEABILIZADA, DE ESPESORES VARIABLE DE 1.8cm, A 2.2cm.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.18.1 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 1.63 x 0.55 m repartido en dos mesas. Nivel inferior de 1.055 x 0.55 m con (2) pousalos integrados de 40 x 30 x 12 cm, nivel superior de 0,575 x 0,55 m con (1) pousalo integrado de 40 x 30 x 12 cm, sifón botella gris, salpicadero integrado de 10 y 35 cm con (2) lados a mano y faldón integrado de 20 y 45 cm por (2) lados. Soportado por (1) ángulo y (4) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | 100,000% | | Cumple | $ 4.969.455 | $ 4.969.455 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.2 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 1,75 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 150 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) lados a mano y faldón integrado de 20 cm por (1) lados. Soportado por (4) apoyos, o (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | 100,000% | | Cumple | $ 3.793.572 | $ 3.793.572 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.3 | Lavaescobas fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 0,57 x 0,53 m. Con (1) tanque integrado de 37 x 37 x 26 cm. Salpicadero integrado de 10 cm por (2) lados y faldón integrado de 10 cm por (2) lados. Soportado por (1) ángulo y (1) pie amigo, con pintura electrostática color negro. lleva boca mangueva, sifón , atasdo metálico , canastilla y todos los demás elementos necesarios para su buen funcionamiento | un | 1 | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | 100,000% | | Cumple | $ 1.483.236 | $ 1.483.236 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.4 | Suministro e instalación de lavaescobas fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 0,80 x 0,60 m. Con (1) tanque integrado de 60 x 40 x 30 cm, Salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladas y faldón integrado de 10 cm por (2) lados. Soportado por (1) ángulo y (1) pie amigo, con pintura electrostática color negro. , lleva boca mangueva, sifón , atasdo metálico , canastilla y todos los demás elementos necesarios para su buen funcionamiento. | un | 1 | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | 100,000% | | Cumple | $ 1.881.133 | $ 1.881.133 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.5 | Mesón de lavaplacas fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 1,80 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 150 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) ladas a mano y faldón integrado de 20 cm por (1) lados. Soportado por (3) ángulos y (2) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | 100,000% | | Cumple | $ 3.752.473 | $ 3.752.473 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.6 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,05 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 180 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) ladas a mano y faldón integrado de 20 cm por (1) lados. Soportado por (4) apoyos, o (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | 100,000% | | Cumple | $ 3.775.256 | $ 3.775.256 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.7 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,30 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) ladas a mano y faldón integrado de 35 cm por (2) lados. Soportado por (4) apoyos, o (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | 100,000% | | Cumple | $ 6.173.126 | $ 6.173.126 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.8 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,305 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladas a muros y faldón integrado de 35 cm por (2) lados. Soportado por (4) apoyos, o (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | 100,000% | | Cumple | $ 5.420.300 | $ 5.420.300 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.9 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,68 x 0,55 m repartido en dos mesas. Nivel inferior de 1,34 x 0,55 m con (2) pousalos integrados de 40 x 30 x 12 cm, Nivel superior de 1,34 x 0,55 m con (2) pousalos integrados de 40 x 30 x 12 cm, salpicadero integrado de 10 y 35 cm por (3) ladas a mano y faldón integrado de 20 y 45 cm por (1) lado. Soportado por (2) ángulos y (5) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | m | 1 | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | 100,000% | | Cumple | $ 6.505.925 | $ 6.505.925 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.10 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,890 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (4) ladas a mano y faldón integrado de 35 cm por (2) lados. Soportado por (5) apoyos, o (5) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | 100,000% | | Cumple | $ 6.383.088 | $ 6.383.088 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.11 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,91 x 0,55 m. Con (1) tanque continuo integrado de 200 x 35 x 14 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (2) ladas a muros y faldón integrado de 35 cm por (2) lados. Soportado por (4) apoyos, o (3) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | 100,000% | | Cumple | $ 6.790.965 | $ 6.790.965 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.12 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar. De 2,905 x 0,55 m repartido en dos mesas. Nivel inferior de 2,205 x 0,55 m con (3) pousalos integrados de 50 x 30 x 12 cm, Nivel superior de 0,70 x 0,55 m con (1) pousalo integrado de 50 x 30 x 12 cm, salpicadero integrado de 10 y 30 cm por (2) ladas a muros y faldón integrado de 20 y 40 cm por (1) lados. Soportado por (1) ángulo y (5) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | 100,000% | | Cumple | $ 6.092.232 | $ 6.092.232 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.13 | Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable tipo Quasar y/o similar. De 2,94 x 0,55 m repartido en dos mesas. Nivel inferior de 2,24 x 0,55 m con (3) pousalos integrados de 50 x 30 x 12 cm, Nivel superior de 0,70 x 0,55 m con (1) pousalo integrado de 50 x 30 x 12 cm, salpicadero integrado de 10 y 30 cm por (3) ladas a muros y faldón integrado de 20 y 40 cm por (1) lados. Soportado por (1) ángulo y (5) pie amigos, con pintura electrostática color negro. | un | 1 | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | 100,000% | | Cumple | $ 6.119.936 | $ 6.119.936 | 100,000% | | Cumple |
| 8.18.14 | Mesón fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Staron Quasar White y/o similar. De (780*3680)*12 mm) para Lavamanos institucional 2,84 x 0,60 m con dos pousalos con cuida , faldón de frente de 20cm y salpicadero de 10 cm en L. Soportado por (1) ángulo y (4) pie amigos, con pintura electrostática color negro. Todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | 100,000% | | Cumple | $ 3.390.713 | $ 3.390.713 | 100,000% | | Cumple |
| 8.19 | Suministro e instalación de teleducha para unidades sanitarias infantiles, incluye manguera con ducha, manerales y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 407.929 | $ 407.929 | $ 407.929 | $ 407.929 | 100,000% | | Cumple | $ 407.929 | $ 407.929 | 100,000% | | Cumple |
| **9** | **CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Suministro e instalación de cortina metálica enrollable en lamina calibre 22 (flujea de 6 cms) incluye: tapa rollo en lamina calibre 18, canales calibre 14, porta candados, pintura anticorrosiva y a base de acelle además todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento segin diseño. | m2 | 1 | $ 596.680 | $ 596.680 | $ 596.680 | $ 596.680 | 100,000% | | Cumple | $ 596.680 | $ 596.680 | 100,000% | | Cumple |
| **9.2** | **PUERTAS Y VENTANAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | "Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm, marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 3/16 mm, cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ¼" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.P-1 0.60/0.75 a 2.10 m. e = 15/20 cm. Un ala." | un | 1 | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | 100,000% | | Cumple | $ 1.323.371 | $ 1.323.371 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.2 | "Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm, marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 3/16 mm, cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ¼" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.P-2 0.80/1.00 a 2.10 m. e = 15/20 cm. Un ala." | un | 1 | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | 100,000% | | Cumple | $ 1.599.939 | $ 1.599.939 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.3 | Suministro, transporte y colocación de Puerta de 1,80 x 2,10m, compuesta por dos ala plosterales en lámina Cal 18, sin troquelar, entamboradas, dos caras, bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., un cuerpo con visor de 0,50 x 1,10 m. en vidrio templado laminado de 6 mm, con pisaestilos, empaque de neopreno y silicona antihongos, alas rellenas de porón de 4 cm. para aislamiento acústico. Incluye 4 bisagras de 4" x 3/4" en acero inoxidable, cerradura de seguridad de primera calidad, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte semi brillante color, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | un | 1 | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | 100,000% | | Cumple | $ 3.006.578 | $ 3.006.578 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.4 | Suministro, transporte e instalación de reja metálica compuesta por un bastidor en angulo metálico de 1 1/4" x 3/16" , malla ondulada plana de 1"x1", pisaestilas en platina de 1/2" x 1/8", pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Pa-0,40 x 0,80 m. | un | 1 | $ 554.020 | $ 554.020 | $ 554.020 | $ 554.020 | 100,000% | | Cumple | $ 554.020 | $ 554.020 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.5 | Suministro, transporte e instalación de puertas reja metálica de dos alas plosterales y montante fijo. Montante de 1,30 x 0,70 m. compuesto por un bastidor tubería metálica PTS de 80 x 40 x 2,0 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0,10 m. con una perforación de Ø=3/4" en el centro de cada platina y soldada al bastidor, una varilla lisa de 3/4" colocada horizontalmente atravesando la perforación de las platinas y soldada en cada platina y al bastidor. Cada ala compuesta por un bastidor en tubería metálica PTS de 60 x 40 x 2,0 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0,10 m. con dos perforaciones circulares de 3/4" en cada platina y soldadas al bastidor, dos varillas lisa de 3/4" colocada horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas y soldada en cada platina y al bastidor. Incluye cerradura de seguridad tipo Yale o equivalente calidad, tiraderas de 3/4" x 6" en acero inoxidable, falleba de piso de 6", pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte tipo Pinturo o equivalente calidad, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De 1,30 x 2,80 m. | un | 1 | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | 100,000% | | Cumple | $ 2.156.053 | $ 2.156.053 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.6 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica corrediza, compuesta por un marco riel en lámina metálica en U en la parte superior y riel guia en la parte inferior anclado al piso existente, ala corrediza con bastidor en lámina relleno con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 3/16 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo los demás elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. De 1,20 x 2,10 m. | un | 1 | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | 100,000% | | Cumple | $ 1.858.666 | $ 1.858.666 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.7 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas chumaceras; Cada ala esta compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0,099 m., cada ala lleva una varilla vertical de Ø 3/4 en la mitad, según diseño. Incluye pivotes superior e inferior, rodamientos para facilitar el desplazamiento, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente y falleba de piso y superior estos elementos las lleva cada ala, pintura anticorrosiva color gris, acabado en pintura esmalte color similar a las puertas existentes y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Segun diseño- ver | un | 1 | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | 100,000% | | Cumple | $ 6.075.360 | $ 6.075.360 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.8 | Suministro, transporte e instalación de puerta de 0,50 m a 0,70 m x 1.60 m. en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado. Incluye bisagras plosterales, panel estructural de soporte , tapalucas, pasador recibidor , chapetas de fijación , calidad Socota o equivalente. , elementos de anclaje , pasadores en acero inoxidable, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | 100,000% | | Cumple | $ 1.476.038 | $ 1.476.038 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.9 | Suministro transporte e instalacion de puertas metalica de 1,20m x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa por ambas caras , bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,30 x 0,80 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisaestilos, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acustico. incluye 4 bisagras de 4" x 3/4" en acero inoxidable, cuatro (4) bisagras metalicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura base acelle color a definir, y todo los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento, previa aprobacion de la interventoria. sellos contra | un | 1 | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | 100,000% | | Cumple | $ 3.412.755 | $ 3.412.755 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.10 | Suministro transporte e instalacion de puertas metalica de 1,00m x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa por ambas caras , bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,30 x 0,80 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisaestilos, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acustico. incluye 4 bisagras de 4" x 3/4" en acero inoxidable, cuatro (4) bisagras metalicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura base acelle color a definir, y todo los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento, previa aprobacion de la interventoria. sellos contra | un | 1 | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | 100,000% | | Cumple | $ 2.843.963 | $ 2.843.963 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.11 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, dos (2) alas en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 3/16 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, seis (6) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" ,falleba de piso de 5/8" soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. De 1,20 x 2,10 m. e = 15/20 cm. dos alas | un | 1 | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | 100,000% | | Cumple | $ 2.003.380 | $ 2.003.380 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.12 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, relleno con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm, y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., jambs metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye una (1) manija en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 3/16 mm.,un pasador , tres (3) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P-1 0.60/0.75 a 1.60 m. e = 15 cm. Un ala para unidades sanitarias | un | 1 | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | 100,000% | | Cumple | $ 1.152.373 | $ 1.152.373 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.13 | Suministro, transporte y colocación de Puerta de 1,20 x 2,10m, compuesta por dos ala plosterales en lámina Cal 18, sin troquelar, entamboradas, dos caras, bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., un cuerpo con visor de 0,30 x 1,10 m. en vidrio templado laminado de 6 mm, con pisaestilos, empaque de neopreno y silicona antihongos, alas rellenas de porón de 4 cm. para aislamiento acústico. Incluye 4 bisagras de 4" x 3/4" en acero inoxidable, cerradura de seguridad de primera calidad, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte semi brillante color, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Sección diseño | un | 1 | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | 100,000% | | Cumple | $ 3.450.560 | $ 3.450.560 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.14 | Suministro transporte e instalación de puerta metálica de dos alas batientes. Cada ala esta dividida verticalmente en 3 partes, y horizontalmente en 3 partes. El bastidor y las divisiones internas son en tubería PTS de 80x 50 x 2 mm, los dos cuerpos centrales inferiores entamborados, lisos, en lámina galvanizada cal 18, el cuerpo Central superior entamborado, liso, en lámina galv. cal 18, con un visro circular de Ø=0,30 m. en cristal templado de 6 mm + empaque de neopreno+ silicona antihongos. Los 6 cuerpos laterales en lámina encorperfurada de e=1 mm, con perforaciones de Ø= 2 mm, con remaches ciegos en ángulo de 1" x 1/8". Incluye 4 manijas en acero inoxidable de 6". Bisagras de trabajo pesado, cerradura de seguridad tipo Yale o equivalente calidad, pasador metálico, fallaba de piso, base anticorrosiva, catalizado, acabado en esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De 4,5 x 3,50 m. | un | 1 | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | 100,000% | | Cumple | $ 8.823.199 | $ 8.823.199 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.15 | Suministro y colocación de puerta-reja en tubería galvanizada con marco perimetral de 2" y tubos intermedios de 1 1/2" cada 0,12 x eje. Incluye picaporte inferior y superior, pasador de 3/4", portacandado, bisagras de 180 grados de giro de doble tambor, goma en platina de 4"x3/4", base alquitira de adherencia , pintura anticorrosiva y a base de acelle, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. PR-1 1,80 x 2,30 m. | un | 1 | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | 100,000% | | Cumple | $ 1.380.355 | $ 1.380.355 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.16 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica plosterial; Compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0,10 m., con una perforación de Ø=3/4" en el centro de cada platina, una varilla de Ø 3/4 colocada horizontalmente en la mitad atravesando las platinas. Incluye pivotes superior e inferior, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente, manijas en acero inoxidable de Ø=1/2" y L=0,13 m., falleba de piso y superior, base anticorrosiva adherente, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Pa-0,90 x 2,40 m. | un | 1 | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | 100,000% | | Cumple | $ 1.328.217 | $ 1.328.217 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.17 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas chumaceras; Cada ala esta compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0,10 m., cada ala lleva una varilla vertical de Ø 3/4 en la mitad, según diseño. Incluye pivotes superior e inferior, rodamientos para facilitar el desplazamiento, pintura anticorrosiva , acabado en pintura esmalte color a definir en obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. de 0,80 x 2,10 m. | un | 1 | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | 100,000% | | Cumple | $ 1.516.055 | $ 1.516.055 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.18 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica batiente, en celosía fija y marco en tubería PTS de 80x40x2 mm., ala tipo persiana fija, celosía compuesta por doble lámina cold rolled calibre 18, doblada en "S", con bastidor perimetral en tubería PTS de 80x40x2 mm. Incluye dos(2) manijas en acero inoxidable de Ø= 10 mm. L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, caja en lámina para chapa y manija, soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color negro semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Segun diseño. De 1,00 x 2,10 m. | un | 1 | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | 100,000% | | Cumple | $ 2.195.418 | $ 2.195.418 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.19 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica batiente, en celosía fija y marco en tubería PTS de 80x40x2 mm., ala tipo persiana fija, celosía compuesta por doble lámina cold rolled calibre 18, doblada en "S", con bastidor perimetral en tubería PTS de 80x40x2 mm. Incluye dos(2) manijas en acero inoxidable de Ø= 10 mm. L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, caja en lámina para chapa y manija, soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de acelle color negro semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Segun diseño. De 0,80 x 2,10 m. | un | 1 | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | 100,000% | | Cumple | $ 1.605.887 | $ 1.605.887 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.20 | Suministro, transporte e instalación de reja metálica, para protección de ventanas compuesta por un marco perimetral en platina de 1 1/2" x 3/16" , platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 10 cm. y una varilla de Ø=3/4" colocada horizontalmente en la parte central según diseño Incluye perforaciones de las platinas, soldaduras, anclajes a muros, base anticorrosiva, acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación. | m2 | 1 | $ 526.400 | $ 526.400 | $ 526.400 | $ 526.400 | 100,000% | | Cumple | $ 526.400 | $ 526.400 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.21 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica plosterial; Compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,0 mm., platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0,10 m., con una perforación de Ø=3/4" en el centro de cada platina, dos varilla de Ø 3/4 colocadas horizontalmente cada tercio entre platinas. Incluye pivotes superior e inferior, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente, manijas en acero inoxidable de Ø=1/2" y L=0,13 m., falleba de piso y superior, base anticorrosiva y adherente, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Pa-1,20 x 2,40 m. | un | 1 | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | 100,000% | | Cumple | $ 2.126.169 | $ 2.126.169 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.22 | Suministro y colocación de Puerta-Malla (m. cjs 5 C10). Incluye pintura anticorrosiva y a base de acelle, pasadores y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, portacandado y candado. Sección diseño. PM-1 1,10 x 2,10 m. | un | 1 | $ 950.031 | $ 950.031 | $ 950.031 | $ 950.031 | 100,000% | | Cumple | $ 950.031 | $ 950.031 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | CONSORCIO UNIBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.2.23 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas chuscaceras; Cada ala este compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm, platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0.10 m., cada ala lleva una varilla vertical de Ø 3/4 en la mitad, según diseño. Incluye pivotes superior e inferior, portacandado , candado , falleba de piso y superior , pintura anticorrosiva , acabado en pintura esmalte color a definir en obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | un | 1 | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | 100,000% | | Cumple | $ 1.661.962 | $ 1.661.962 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.24 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos alas chuscaceras; Cada ala este compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm, platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas horizontalmente cada 0.10 m., cada ala lleva una varilla vertical de Ø 3/4 en la mitad, según diseño. Incluye pivotes superior e inferior, portacandado , candado , falleba de piso y superior , pintura anticorrosiva , acabado en pintura esmalte color a definir en obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, de 1.90 x 2.10 m. | un | 1 | $ 510.220 | $ 510.220 | $ 510.220 | $ 510.220 | 100,000% | | Cumple | $ 510.220 | $ 510.220 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.25 | Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica pivotante; compuesta por un bastidor en tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm, platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 0.10 m., con una perforación de Ø=3/4" en el centro de cada platina, dos varillas de Ø 3/4 colocadas horizontalmente cada tercio entre platinas. Incluye pivotes superior e inferior, cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o su equivalente, manija en acero inoxidable de Ø=1/2" y L=0.13 m, falleba de piso y superior , base anticorrosiva y adherente, calafateo y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | 100,000% | | Cumple | $ 2.773.158 | $ 2.773.158 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.26 | Restauracion de puertas en madera de 2 alas + marco 1.25*2.90 m. Incluye la pelada, ajustada, pulida, barnizada, instalacion de cerradura y todo lo necesario para su correcta instalacion. | un | 1 | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | 100,000% | | Cumple | $ 2.751.755 | $ 2.751.755 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.27 | Suministro, transporte y colocación de Puerta metálica de 1.40 x 2.10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, entamborada bas por ambas caras , bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2.0 mm , marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0.40 x 0.70 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acústico. Incluye 4 fraderas de 6" x 3/4" en acero inoxidable, cuatro (4) bisagras metálicas de bico para cada ala cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura base acelle color a definir, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | un | 1 | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | 100,000% | | Cumple | $ 2.622.949 | $ 2.622.949 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.28 | Suministro, transporte e instalación de puerta metálica batiente, en lamina galvanizada calibre 18 en celosía fija doblada en "S" y marco en tubería PTS de 80x40x2 mm., dos alas tipo persiana fija, , con bastidor perimetral en tubería PTS de 80x40x2 mm. Incluye dos (2) barras antipanico tipo yale , cuatro (4) bisagras de bico por ala soldadura, pintura anticorrosiva , pintura a base de acelle color a definir y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Segun diseño. De 2.00 x 2.10 m. Dos alas | un | 1 | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | 100,000% | | Cumple | $ 5.671.201 | $ 5.671.201 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.29 | Suministro, transporte y colocación de Puerta metálica de 1.50 x 2.10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, de ancho 0.50 y 1.00 m. entamborada bas por ambas caras , bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2.0 mm , marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0.40 x 0.70 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acústico. Incluye 4 fraderas de 6" x 3/4" en acero inoxidable, ocho (8) bisagras metálicas de bico para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" y picaporte, pintura anticorrosiva, acabado en pintura base acelle color a definir, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | un | 1 | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | 100,000% | | Cumple | $ 1.988.280 | $ 1.988.280 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3 | **VENTANAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistema 8025 de aluminio o equivalente, dividida en varios cuerpos verticales , algunos fijos y otros corredizos según diseño, alas corredizas en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, Incluye empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 479.890 | $ 479.890 | $ 479.890 | $ 479.890 | 100,000% | | Cumple | $ 479.890 | $ 479.890 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.2 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistema 8025 de aluminio o equivalente, parte superior (1/3 parte de la altura de la ventana, aproximadamente) en celosía fija de aluminio anodizado natural, parte inferior dividida en varios cuerpos verticales, cuerpos fijos y cuerpos corredizos , segùn diseño alas corredizas en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye: cerraduras de impacto ,empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. INCLUYE ALFAGIA. | m2 | 1 | $ 719.831 | $ 719.831 | $ 719.831 | $ 719.831 | 100,000% | | Cumple | $ 719.831 | $ 719.831 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.3 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y malla mosquitera en acero inoxidable calibre 304 tejido liso No. 30 , sistema 8025 de alumina o equivalente ,conformada por cuatro cuerpos verticales dos cuepos fijos y dos cuerpos corredizos , alas corredizas desmontables, marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye: cerraduras de impacto ,empaques de caucho en "U", pisamalla a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 739.859 | $ 739.859 | $ 739.859 | $ 739.859 | 100,000% | | Cumple | $ 739.859 | $ 739.859 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.4 | Ventana plegable vertical de 2 cuerpos en aluminio anonizado natural + bastidor en aluminio anodizado natural 1/2" para fijar malla en acero inoxidable # 20 (interior) (BASTIDOR ADICIONAL REMOVIBLE). Incluye brazo mecánico en aluminio, rieles, chapa, bisagras omega, manija satin niquelada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m2 | 1 | $ 587.339 | $ 587.339 | $ 587.339 | $ 587.339 | 100,000% | | Cumple | $ 587.339 | $ 587.339 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.5 | Suministro y colocación de malla de protección para ventanas en angulo de 1" x 3/16", malla ondulada plana de 1" x 1", platinas en platina de 1/2" x 1/8", pintura anticorrosiva y de acabado final ademas fijación con soldadura y pernos y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 411.587 | $ 411.587 | $ 411.587 | $ 411.587 | 100,000% | | Cumple | $ 411.587 | $ 411.587 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.6 | Suministro, transporte e instalación de ventana fijo guillotina con lamina microperforada en aluminio anodizado natural para entrega de alimentos en restaurante escolar formada por dos naves horizontales una fija en vidrio templado de 6 mm y una nave levadiza con lamina de aluminio microperforado cjo 3 mm .Incluye: empaques ,fraderas , pasadores metalicos galvanizados , silaflex y demas elementos necesarios para su correcta funcionamiento. | m2 | 1 | $ 892.160 | $ 892.160 | $ 892.160 | $ 892.160 | 100,000% | | Cumple | $ 892.160 | $ 892.160 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.7 | Suministro y colocación de malla de protección mosquitera para ventanas en acero inoxidable tejido liso Nº 30 fijación con perfil 3/4" en aluminio y pernos y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 278.502 | $ 278.502 | $ 278.502 | $ 278.502 | 100,000% | | Cumple | $ 278.502 | $ 278.502 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.8 | Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistemas 8025, 3031 o 3861 de alumina o equivalente anodizado natural , con celosía fija, o en varios cuerpos verticales , algunos fijos y otros corredizos segùn diseño , alas corredizas en cristal templado de 10 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye: cerraduras de impacto, empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 624.511 | $ 624.511 | $ 624.511 | $ 624.511 | 100,000% | | Cumple | $ 624.511 | $ 624.511 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.9 | Retiro y reinstalación de ventanas en vidrio y celosía de aluminio. Incluye sellado perimetral ambas caras, protección de los elementos desmontados hasta su reinstalación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 39.749 | $ 39.749 | $ 39.749 | $ 39.749 | 100,000% | | Cumple | $ 39.749 | $ 39.749 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.10 | Reinstalación de rejas para ventanas y/o puertas . Incluye: Fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m2 | 1 | $ 16.044 | $ 16.044 | $ 16.044 | $ 16.044 | 100,000% | | Cumple | $ 16.044 | $ 16.044 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4 | **VIDRIOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | Suministro y colocación de vidrio laminado de 3mm + 3mm. Incluye cortes segun ventana. Incluye transporte. | m2 | 1 | $ 162.292 | $ 162.292 | $ 162.292 | $ 162.292 | 100,000% | | Cumple | $ 162.292 | $ 162.292 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.2 | Suministro y colocación de vidrio laminado de 4mm + 4mm. Incluye cortes segùn ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 197.750 | $ 197.750 | $ 197.750 | $ 197.750 | 100,000% | | Cumple | $ 197.750 | $ 197.750 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.3 | Suministro y colocación de vidrio templado de 6mm. Incluye cortes segùn ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 162.999 | $ 162.999 | $ 162.999 | $ 162.999 | 100,000% | | Cumple | $ 162.999 | $ 162.999 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.4 | Suministro y colocación de vidrio templado de 8mm. Incluye cortes segùn ventana. Incluye transporte | m2 | 1 | $ 211.022 | $ 211.022 | $ 211.022 | $ 211.022 | 100,000% | | Cumple | $ 211.022 | $ 211.022 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.5 | Suministro y colocación de vidrio crudo de 4mm. Incluye pisavidrios en masilla, pintura a base de acelle, cortes segùn ventana. Incluye transporte. | m2 | 1 | $ 109.045 | $ 109.045 | $ 109.045 | $ 109.045 | 100,000% | | Cumple | $ 109.045 | $ 109.045 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5 | Suministro e instalación de chapas de primera calidad tipo yale o similar para puertas existentes, con cuello, en acero inoxidable, incluye tapaderas de aluminio, garantía de la solidez. | un | 1 | $ 237.544 | $ 237.544 | $ 237.544 | $ 237.544 | 100,000% | | Cumple | $ 237.544 | $ 237.544 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6 | **PERSIANAS EN ALUMINIO** | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.6.1 | Suministro, transporte e instalación de persiana en celosía fija de aluminio anodizado natural . Marco y estructura en aluminio anodizado natural. Compuesta por celosía fija (ref: 315) cada 5 cm. Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 690.528 | $ 690.528 | $ 690.528 | $ 690.528 | 100,000% | | Cumple | $ 690.528 | $ 690.528 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7 | Instalación de malla microperforada calibre 18 perforación 8 mm, en puerta de cerramiento existente, fabricada en modulos de maximo .80x .80 m con angulo y platina perimetral doble de 1" x 1/8 ". Incluye limpieza y fijada de puerta reja existente, soldadura, resanes y pintura en esmalte puerta reja existente | m2 | 1 | $ 469.204 | $ 469.204 | $ 469.204 | $ 469.204 | 100,000% | | Cumple | $ 469.204 | $ 469.204 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8 | **PUERTAS VIDRIERAS EN ALUMINIO** | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.8.1 | Suministro, transporte y colocación de puerta vidriera y/o ventana en aluminio anodizado o texturizado imitacion madera (anodizado aluminio A1 o A2 ) y cristal templado de 8 mm.o 4+4 laminado , sistema SERIE 50 con combinacion de engarches (Engar 22202220) , compuesta por modulos fijos y corredizos,(segùn diseño) . Incluye empaques en todo el perimetro del vidrio ,rodamientos , cerradura pico de loro doble de de primera calidad tipo Yale o su equivalente, fraderas en la parte interna de las alas corredizas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 683.800 | $ 683.800 | $ 683.800 | $ 683.800 | 100,000% | | Cumple | $ 683.800 | $ 683.800 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9 | **MANTENIMIENTO CARPINTERIA METALICA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.9.1 | Mantenimiento de puertas sistema sistema 8025. Incluye:Fijacion a perfil estructural,Limpieza de perfiles, limpieza de vidrios , cambio de empaques en todo el perimetro, cambio de ruedas y guias tanto superior como inferior, instalacion de manijas y topes, cambio de chapa,cambio de tornilleria | m2 | 1 | $ 111.499 | $ 111.499 | $ 111.499 | $ 111.499 | 100,000% | | Cumple | $ 111.499 | $ 111.499 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10 | Suministro, transporte e instalación de rejillas para cercamo en angulo de 1 1/4" a 3/16 y marco perimetral en platina de 1" x1/8 de 20cms de ancho, platinas transversales y longitudinales de 1" x1/8 espaciadas cada 2cms. Pintadas con base anticorrosiva y esmalte negro mate acabado. Incluye todas | m | 1 | $ 549.834 | $ 549.834 | $ 549.834 | $ 549.834 | 100,000% | | Cumple | $ 549.834 | $ 549.834 | 100,000% | | Cumple |
| 10 | **REVOQUES, ENCHAPES Y CIELORASOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Impermeabilización de losa en concreto con manto fisl de aluminio de 3 mm. incluye: mortero 1:4 de 4,05 m. ancho/alto, pintura reflectiva de aluminio en transitivo del manto. | m2 | 1 | $ 142.937 | $ 142.937 | $ 142.937 | $ 142.937 | 100,000% | | Cumple | $ 142.937 | $ 142.937 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2 | **Impermeabilización** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | Suministro, transporte e instalación de sistema de impermeabilización no adherido con membrana PVC tipo SARNAFIL G 476-12 y/o MANFLAN M15 o similar con refuerzo poliéster de alta resistencia. Incluye: geotextil NT-1600 en la parte inferior y superior (manto asfáltico) todos los los materiales para el anclaje mecánico a la superficie perimetral y los correctos sellos del sistema, preparación de la superficie,con tratamiento de fisuras. | m2 | 1 | $ 163.934 | $ 163.934 | $ 163.934 | $ 163.934 | 100,000% | | Cumple | $ 163.934 | $ 163.934 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.2 | Suministro y aplicación de Poliuretano proceso que incluye: Limpieza de toda la superficie, adecuación y escarificada, tratamiento de fisuras, recubrimiento con PRIMER 171, recubrimiento VULKEM 350, aplicación acabado final, filler y vulkem pastosol 351 y cargos y botada de Residuos de construccion y demolicion. | m2 | 1 | $ 187.354 | $ 187.354 | $ 187.354 | $ 187.354 | 100,000% | | Cumple | $ 187.354 | $ 187.354 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.3 | Suministro y aplicación de sistema Vulkem 350NF340 para trafico interno y zonas de alto requerimiento,incluye:escarificacion mecanica para limpieza de superficie, aplicación de Primer, Vulkem 350NF, Vulkem 340 negro, Vulkem 171 Primer, Eutfiler vehiculer, Vulkem 346 Slate Gray, embopillado | m2 | 1 | $ 310.871 | $ 310.871 | $ 310.871 | $ 310.871 | 100,000% | | Cumple | $ 310.871 | $ 310.871 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.4 | "PINTURA Y TRATAMIENTO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE SUPERFICIE DE PLACAS RECREATIVAS Y/O MULTIPLES EN CONCRETO Incluye: tratamiento de juntas(asfalto poliuretano), monocomponente de alto desempeño y movimiento, que permita la aplicación con humedad, conservando factor de forma 1:1), tratamiento de fisuras(con Epoxiy (A+B) y/o similar), mortero de reparación para empozamientos, nivelacion de placas en concreto para espesores entre 5 y 10 mm que cumpla norma EN 1504-3, tratamiento de bordes de placa(hasta10cm de ancho), imprimación epóxica bi-componente (barrera vapor) aplicado en espesores variables de 60 a 100 micras para superficies cementosas, preparación de superficie de soporte con fondo de relleno semi-elástico, revestimiento de acabado antideslizante en resina para exteriores como capa de acabado antideslizante tipo S4 (SRT>60) segun normativa EN 1436 para el sistema, acabo final y de protección, con alta resistencia a la abrasión Duruss Shore A 60, agentes atmosféricos, larga durabilidad en superficies de uso frecuente y bajo mantenimiento Variacion de color ΔE<0.8 . El sistema completo de revestimiento acrílico no debe ser inferior a 2,5 kg/m². Incluye mercancion de disciplines deportivas del escenario (polideportivo) de conformidad con la ficha técnica del proveedor del sistema. El sistema es en dispersión acuosa y cargas seleccionadas de acuerdo con las fichas tecnicas del proveedor en pistas en superficie dura (tenis, placas polideportivas, baloncesto, voleibol, microfutbol). Colores, diseños y logos personalizados definidos por el SEDM. El (los) producto(s) debera(n) ser aprobado(s) de manera previa por interventoría y/o SEDM. La aplicacion debe ser realizada por personal avalado por el proveedor del material instalado. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.La demarcación se pagará por su respectivo item." | m2 | 1 | $ 210.759 | $ 210.759 | $ 210.759 | $ 210.759 | 100,000% | | Cumple | $ 210.759 | $ 210.759 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.5 | "PINTURA Y TRATAMIENTO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE SUPERFICIE DE PLACAS RECREATIVAS Y/O MULTIPLES EN ASFALTO Incluye: tratamiento de fisuras y empozamientos con adhesivo de reparación (Ultrabond Turf 2 Stars Verde y/o similar), preparación de superficie de soporte con fondo de relleno semi-elástico, revestimiento de acabado antideslizante en resina para exteriores como capa de acabado antideslizante tipo S4 (SRT>60) segun normativa EN 1436 para el sistema, acabo final y de protección, con alta resistencia a la abrasión Duruss Shore A 60, agentes atmosféricos, larga durabilidad en superficies de uso frecuente y bajo mantenimiento Variacion de color ΔE<0.8 . El sistema completo de revestimiento acrílico no debe ser inferior a 2,5 kg/m². Incluye mercancion de disciplines deportivas del escenario (polideportivo) de conformidad con la ficha técnica del proveedor del sistema. El sistema es en dispersión acuosa y cargas seleccionadas de acuerdo con las fichas tecnicas del proveedor en pistas en superficie dura (tenis, placas polideportivas, baloncesto, voleibol, microfutbol). Colores, diseños y logos personalizados definidos por el SEDM. El (los) producto(s) debera(n) ser aprobado(s) de manera previa por interventoría y/o SEDM. La aplicacion debe ser realizada por personal avalado por el proveedor del material instalado. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.La demarcación se pagará por su respectivo item." | m2 | 1 | $ 183.433 | $ 183.433 | $ 183.433 | $ 183.433 | 100,000% | | Cumple | $ 183.433 | $ 183.433 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3 | **Construcción de revoque para muros y cielos, mortero 1:4-0.25 (cemento, arena, cal hidráulica); incluso ranuras, filetes y dilataciones.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | Construcción de revoque para muros y cielos. mortero 1:4-0.25 (cemento. arena. cal hidráulica); incluso ranuras, filetes y dilataciones En muros | m2 | 1 | $ 40.811 | $ 40.811 | $ 40.811 | $ 40.811 | 100,000% | | Cumple | $ 40.811 | $ 40.811 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.2 | Construcción de revoque para muros y cielos. mortero 1:4-0.25 (cemento. arena. cal hidráulica); incluso ranuras, filetes y dilataciones En muros | m2 | 1 | $ 47.732 | $ 47.732 | $ 47.732 | $ 47.732 | 100,000% | | Cumple | $ 47.732 | $ 47.732 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4 | Construcción de faja de revoque con mortero 1:4-0.25 (cemento. arena .cal) de ancho variable de 10 a 20cm incluso ranuras, filetes y dilataciones. | m | 1 | $ 20.803 | $ 20.803 | $ 20.803 | $ 20.803 | 100,000% | | Cumple | $ 20.803 | $ 20.803 | 100,000% | | Cumple |
| 10.5 | Revoque impermeabilizado 1:4-0.25 (cemento. arena. cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4.50 m. incluso baños Incluye: Faja ,Lo existente resanes, filetes y dilataciones. | m2 | 1 | $ 47.300 | $ 47.300 | $ 47.300 | $ 47.300 | 100,000% | | Cumple | $ 47.300 | $ 47.300 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6 | Suministro y aplicación de estuco plástico para exterior. para muros fachadas y restaurantes. Incluye. resanes, filetes y dilataciones. | m2 | 1 | $ 25.610 | $ 25.610 | $ 25.610 | $ 25.610 | 100,000% | | Cumple | $ 25.610 | $ 25.610 | 100,000% | | Cumple |
| 10.7 | **Suministro y aplicación de estuco plástico para interior. Incluye; ranuras, filetes y dilataciones.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.7.1 | Suministro y aplicación de estuco plástico para interior. Incluye; ranuras, filetes y dilataciones.En cielos | m2 | 1 | $ 29.768 | $ 29.768 | $ 29.768 | $ 29.768 | 100,000% | | Cumple | $ 29.768 | $ 29.768 | 100,000% | | Cumple |
| 10.7.2 | Suministro y aplicación de estuco plástico para interior. Incluye; ranuras, filetes y dilataciones.En cielos | m2 | 1 | $ 27.964 | $ 27.964 | $ 27.964 | $ 27.964 | 100,000% | | Cumple | $ 27.964 | $ 27.964 | 100,000% | | Cumple |
| 10.8 | Construcción de chaflan en mortero 1:4 de lado. 8 cm | m | 1 | $ 16.713 | $ 16.713 | $ 16.713 | $ 16.713 | 100,000% | | Cumple | $ 16.713 | $ 16.713 | 100,000% | | Cumple |
| 10.9 | Reconstrucción de cortagoteras en revoque para bordes de losa. Incluye demolición del cortagoteras existente. preparación de la superficie con elementos y aditivos de fijación (clavera de acero de 1"). Incluye y todo lo necesario | m | 1 | $ 32.905 | $ 32.905 | $ 32.905 | $ 32.905 | 100,000% | | Cumple | $ 32.905 | $ 32.905 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10 | **ENCHAPES EN BALDOSIN** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.1 | Enchape ceramica pared bahno 30x60cm. ref. pared plana, blanco brillante . Incluye pegacor, remate con cenefa | m2 | 1 | $ 123.126 | $ 123.126 | $ 123.126 | $ 123.126 | 100,000% | | Cumple | $ 123.126 | $ 123.126 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.2 | Enchape en baldosin a color. Incluye,Listelo, pegacor , varilla de PVC intermolec en la parte superior y en cambios de dirección , lechada con boquilla (con-color), crucetas plasticas de 2 mm.color a definir por la interventoria. | m2 | 1 | $ 147.391 | $ 147.391 | $ 147.391 | $ 147.391 | 100,000% | | Cumple | $ 147.391 | $ 147.391 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.3 | Suministro e instalacion de enchape pared 30 X 60 cm, enchape rectificado, pasta blanca de Corona o similar .Incluye: pegacor, concolor , , varilla tipo wing en aluminio anodizado blanco en esquinas y cambio de direcciòn y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser cintilladas en la parte externa y en la parte interna se colocara una pieza en el mismo material que se esta instalando formando angulos de 45 grados chaflan (ancho piaza 8,5 cm.) (para todos iguales) | m2 | 1 | $ 150.020 | $ 150.020 | $ 150.020 | $ 150.020 | 100,000% | | Cumple | $ 150.020 | $ 150.020 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.4 | Suministro e instalacion de enchape en ceramica blanca de 0,30 x 0,60 m.+ fija superior en ceramica color de 0,10 cm. Incluye: pegacor, lechada, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser cintilladas bn1,5el m. | m2 | 1 | $ 151.582 | $ 151.582 | $ 151.582 | $ 151.582 | 100,000% | | Cumple | $ 151.582 | $ 151.582 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.5 | Suministro e instalacion de enchape en cristanac color de 0,30 x 0,30 m. Incluye mortero base 1:4, pegacor, lechada , y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 346.882 | $ 346.882 | $ 346.882 | $ 346.882 | 100,000% | | Cumple | $ 346.882 | $ 346.882 | 100,000% | | Cumple |
| 10.10.6 | Suministro e instalacion de enchape pared gres ,andes arena , formato 32 x 47,5 cm. Incluye: alas decobond par mejorar la adherencia , pegacor 5kls, lechada(concolor) , y todos los demás elementos | m2 | 1 | $ 230.118 | $ 230.118 | $ 230.118 | $ 230.118 | 100,000% | | Cumple | $ 230.118 | $ 230.118 | 100,000% | | Cumple |
| 10.11 | **Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes, con estuco plastico tipo plastoestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir; ( raequetada o rutilado), hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir, según aprobacion de la interventoria .** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.1 | Pintura a base de agua. vinilo de primera calidad sobre pintura existente. tres manos. incluye resanes. con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2. adecuación de la superficie a intervenir. ( raequetada o rutilado). Hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobación de la interventoría.En muros | m2 | 1 | $ 26.354 | $ 26.354 | $ 26.354 | $ 26.354 | 100,000% | | Cumple | $ 26.354 | $ 26.354 | 100,000% | | Cumple |
| 10.11.2 | Pintura a base de agua. vinilo de primera calidad sobre pintura existente. tres manos. incluye resanes. con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2. adecuación de la superficie a intervenir. ( raequetada o rutilado). Hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobación de la interventoría.En muros | m2 | 1 | $ 25.079 | $ 25.079 | $ 25.079 | $ 25.079 | 100,000% | | Cumple | $ 25.079 | $ 25.079 | 100,000% | | Cumple |
| 10.12 | **Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre muros revocados, tres manos, incluye resanes con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea Color a definir.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.1 | Pintura a base de agua. Vinilo de primera calidad sobre muros revocados. tres manos. incluye resanes con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2. adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobacion de la interventoria.En muros | m2 | 1 | $ 28.268 | $ 28.268 | $ 28.268 | $ 28.268 | 100,000% | | Cumple | $ 28.268 | $ 28.268 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | **CONSORCIO URBANO ABA** | | | | | **CONSORCIO L2** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 10.12.2 | Pintura a base de agua. Vinilo de primera calidad sobre muros revocados. tres manos. incluye resanes con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2. adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea Color a definir. según aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 25.647 | $ 25.647 | $ 25.647 | $ 25.647 | 100,000% | | Cumple | $ 25.647 | $ 25.647 | 100,000% | | Cumple |
| **10.13** | **Suministro y aplicación de pintura acrílica para baños y cocinas, de primera calidad, sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes y preparación de la superficie a intervenir. (raspatalada o similar). Color a definir, aprobado por la interventoría.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.1 | Suministro y aplicación de pintura acrílica para baños y cocinas, de primera calidad. sobre pintura existente. tres manos. incluye resanes y preparación de la superficie a intervenir. (raspatalada o similar). Color a definir, aprobado por la interventoría. En Muros y cielos | m2 | 1 | $ 28.588 | $ 28.588 | $ 28.588 | $ 28.588 | 100,000% | | Cumple | $ 28.588 | $ 28.588 | 100,000% | | Cumple |
| **10.14** | **Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo coraza , para exteriores, diluido en agua , color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye esfomas** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.1 | Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo coraza . Para exteriores. diluido en agua. Color a definir. Aprobado por la interventoría. Incluye esfomas.Para mamposteria nueva | m2 | 1 | $ 34.279 | $ 34.279 | $ 34.279 | $ 34.279 | 100,000% | | Cumple | $ 34.279 | $ 34.279 | 100,000% | | Cumple |
| 10.14.2 | Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo coraza . Para exteriores. diluido en agua. Color a definir. Aprobado por la interventoría. Incluye esfomas.Para muros revocados | m2 | 1 | $ 37.264 | $ 37.264 | $ 37.264 | $ 37.264 | 100,000% | | Cumple | $ 37.264 | $ 37.264 | 100,000% | | Cumple |
| **10.15** | **Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente), de primera calidad sobre pintura existente, incluye adecuación de la superficie, resanes, tres manos, color a definir, aprobado por la interventoría.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.1 | Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente). De primera calidad sobre pintura existente. Incluye adecuación de la superficie. Resanes. tres manos. Color a definir. aprobado por la interventoría.En muros y/o cielos | m2 | 1 | $ 28.155 | $ 28.155 | $ 28.155 | $ 28.155 | 100,000% | | Cumple | $ 28.155 | $ 28.155 | 100,000% | | Cumple |
| 10.15.2 | Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente). De primera calidad sobre pintura existente. Incluye adecuación de la superficie. Resanes. tres manos. Color a definir. aprobado por la interventoría.En muros y/o cielos | m2 | 1 | $ 27.841 | $ 27.841 | $ 27.841 | $ 27.841 | 100,000% | | Cumple | $ 27.841 | $ 27.841 | 100,000% | | Cumple |
| 10.16 | Suministro y aplicación de PINTURA EPOXICA EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una suerfice homogenea | m2 | 1 | $ 58.206 | $ 58.206 | $ 58.206 | $ 58.206 | 100,000% | | Cumple | $ 58.206 | $ 58.206 | 100,000% | | Cumple |
| 10.17 | Pintura a base de acelite, para ahcalo h = 1 m. sobre muros revocados, color a definir, aprobado por la interventoría Incluye: preparación de la superficie | m2 | 1 | $ 22.929 | $ 22.929 | $ 22.929 | $ 22.929 | 100,000% | | Cumple | $ 22.929 | $ 22.929 | 100,000% | | Cumple |
| 10.18 | Pintura a base de acelite para puertas de 0.80*1.00m . Incluya marco y ala. Color a definir, aprobado por la interventoría. No debe estar con la superficie en caso de ser necesario | un | 1 | $ 122.733 | $ 122.733 | $ 122.733 | $ 122.733 | 100,000% | | Cumple | $ 122.733 | $ 122.733 | 100,000% | | Cumple |
| 10.19 | Suministro y colocación de Barral para techos (cargueta, alfarda, latilla) incluye limpieza y tapaporos para su aplicación | m2 | 1 | $ 22.071 | $ 22.071 | $ 22.071 | $ 22.071 | 100,000% | | Cumple | $ 22.071 | $ 22.071 | 100,000% | | Cumple |
| 10.20 | Pintura a base de acelte para ventanas. Color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye: pintura anticorrosiva donde sea necesario su medida sera el m2 considerando ambas caras | m2 | 1 | $ 37.166 | $ 37.166 | $ 37.166 | $ 37.166 | 100,000% | | Cumple | $ 37.166 | $ 37.166 | 100,000% | | Cumple |
| 10.21 | Pintura a base de acelte para guardasecobas, h= 10 cm, sobre pintura o revoque. Color a definir, aprobado por la interventoría. | m | 1 | $ 10.739 | $ 10.739 | $ 10.739 | $ 10.739 | 100,000% | | Cumple | $ 10.739 | $ 10.739 | 100,000% | | Cumple |
| 10.22 | Pintura para canoas en proyección horizontal, bajantes, cerchas, perfiles a base de acelte de primera calidad. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye limpieza y adecuación de la superficie ambas caras | m | 1 | $ 28.998 | $ 28.998 | $ 28.998 | $ 28.998 | 100,000% | | Cumple | $ 28.998 | $ 28.998 | 100,000% | | Cumple |
| **10.23** | **Pintura a base de acelte en malla esbalonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.1 | Pintura a base de acelte en malla esbalonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría.Para malla,cerramiento de ventanas (ambas caras) | m2 | 1 | $ 47.002 | $ 47.002 | $ 47.002 | $ 47.002 | 100,000% | | Cumple | $ 47.002 | $ 47.002 | 100,000% | | Cumple |
| 10.23.2 | Pintura a base de acelte en malla esbalonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría.Para malla,esbalonada ,incluye escalas (ambas caras) | m2 | 1 | $ 37.727 | $ 37.727 | $ 37.727 | $ 37.727 | 100,000% | | Cumple | $ 37.727 | $ 37.727 | 100,000% | | Cumple |
| 10.23.3 | Pintura a base de acelte en malla esbalonada. Incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde sea necesario. Color a definir, aprobado por la interventoría.Para pasamanos en tubería tres filas | m | 1 | $ 33.006 | $ 33.006 | $ 33.006 | $ 33.006 | 100,000% | | Cumple | $ 33.006 | $ 33.006 | 100,000% | | Cumple |
| 10.23.4 | Pintura a base de acelte en malla esbalonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría.Para pasamanos en tubería dos filas | m | 1 | $ 39.344 | $ 39.344 | $ 39.344 | $ 39.344 | 100,000% | | Cumple | $ 39.344 | $ 39.344 | 100,000% | | Cumple |
| 10.24 | Pintura para pasamanos en tubería PTS en la parte superior de 2" x 1", varilla de 3/4" verticales cada 10 cm ,apoyos en doble platina : preparación de la superficie, pintura anticorrosiva y pintura de acabado base acelite de 1m * 1.00 f 20 m. | m | 1 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple |
| 10.25 | Pintura para pasamanos metalicos existentes con varios diseños en platinas, en tubería estructural , en varilla lisa .Incluye: retiro de la pintura existente, preparación de la superficie, pintura anticorrosiva y pintura de acabado base acelite. de altura variable | m2 | 1 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple | $ 48.088 | $ 48.088 | 100,000% | | Cumple |
| 10.26 | Pintura acrílica de pasamanos de lamina galvanizada plana y/o microperforada, color a definir por la SEDM. incluye: materiales, anticorrosivo, pintura (las manos necesarias para una superficie homogeneas) y todo lo necesario para su correcta aplicación. | m2 | 1 | $ 28.405 | $ 28.405 | $ 28.405 | $ 28.405 | 100,000% | | Cumple | $ 28.405 | $ 28.405 | 100,000% | | Cumple |
| 10.27 | Pintura acrílica de elementos metalicos de lamina galvanizada plana y/o microperforada, color a definir por la SEDM. incluye: materiales, anticorrosivo, pintura (las manos necesarias para una superficie homogeneas) y todo lo necesario para su correcta aplicación. | m2 | 1 | $ 26.801 | $ 26.801 | $ 26.801 | $ 26.801 | 100,000% | | Cumple | $ 26.801 | $ 26.801 | 100,000% | | Cumple |
| 10.28 | Pintura acrílica de puertas y/o ventanas de celosia en lamina color a definir por la SEDM,a una cara. Incluye: anticorrosivo, pintura (las manos necesarias para una superficie homogeneas) y todo lo necesario para su correcta aplicación. | m2 | 1 | $ 43.202 | $ 43.202 | $ 43.202 | $ 43.202 | 100,000% | | Cumple | $ 43.202 | $ 43.202 | 100,000% | | Cumple |
| 10.29 | Pintura base acelte en columnas de 0.25 x 0.60 m (promedio). conformada por cuatro angulos longitudinales de 2" x 2" celosias y transeptos de hasta 1"1/4", incluye preparación de la superficie, | m | 1 | $ 57.398 | $ 57.398 | $ 57.398 | $ 57.398 | 100,000% | | Cumple | $ 57.398 | $ 57.398 | 100,000% | | Cumple |
| 10.30 | Pintura en acelte cercha metalica de H= 0,70 m y de ancho 0,30/0,40 cm promedio conformada por cuatro angulos longitudinales de hasta 2" y celosias y transeptos de hasta 1"1/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario, su medida sera en proyección horizontal | m | 1 | $ 60.958 | $ 60.958 | $ 60.958 | $ 60.958 | 100,000% | | Cumple | $ 60.958 | $ 60.958 | 100,000% | | Cumple |
| 10.31 | Pintura en acelte para cerchas y/o correas metálicas de 0,40 m de altura 0,20 cm de ancho conformada por tres varillas longitudinales de 5/8" y celosias o transeptos de 1/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario, su medida sera en proyección horizontal | m | 1 | $ 23.258 | $ 23.258 | $ 23.258 | $ 23.258 | 100,000% | | Cumple | $ 23.258 | $ 23.258 | 100,000% | | Cumple |
| 10.32 | Pintura tensores en varilla de 1/2" - 3/4" | m | 1 | $ 12.155 | $ 12.155 | $ 12.155 | $ 12.155 | 100,000% | | Cumple | $ 12.155 | $ 12.155 | 100,000% | | Cumple |
| 10.33 | Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pintuco o equivalente , color a definir por la interventoría y/o supervisión. Incluye ambas caras de alas, marco y demás elementos que componen la puerta. | m2 | 1 | $ 46.234 | $ 46.234 | $ 46.234 | $ 46.234 | 100,000% | | Cumple | $ 46.234 | $ 46.234 | 100,000% | | Cumple |
| 10.34 | Pintura a base de acelte para cerramiento en tuberia galvanizada de 2" conciliada cada 10 cm a eje. Color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye: pintura anticorrosiva donde sea necesario su medida sera el m2 considerando ambas caras | m2 | 1 | $ 80.917 | $ 80.917 | $ 80.917 | $ 80.917 | 100,000% | | Cumple | $ 80.917 | $ 80.917 | 100,000% | | Cumple |
| 10.35 | Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA desarrollo del elemento DESDE 25 cm HASTA 100 cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, homogénea y libre de contaminantes. Se aplicará un fondo anticorrosivo epóxico y una capa de imprimante tipo Epiteco rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Aquático negro Ref: 318591 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo cotmaceliente aquático Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta ejecución y funcionamiento de la estructura | m | 1 | $ 34.485 | $ 34.485 | $ 34.485 | $ 34.485 | 100,000% | | Cumple | $ 34.485 | $ 34.485 | 100,000% | | Cumple |
| 10.36 | Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico que proporciona perfecta adherencia sobre superficies en concreto y asfalto. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 40.087 | $ 40.087 | $ 40.087 | $ 40.087 | 100,000% | | Cumple | $ 40.087 | $ 40.087 | 100,000% | | Cumple |
| 10.37 | Mantenimiento de estructura en madera tipo columna de 36 cm X 8 cm en promedio. Incluye: retiro de barniz existente con lijadora electrica , ajuste de tornillos, resane con masilla para madera ,aplicación de protilan Fina plus (dos manos), el cual debe ser fungicida, que repela la humedad, que proteja contra rayos UV, antes de aplicar el producto se debe garantizar que la humedad de la madera sea inferior al 15 %, la superficie debe estar seca, libre de polvo, mugre , grasa. Se deben seguir todas las recomendaciones del fabricante. | m | 1 | $ 53.573 | $ 53.573 | $ 53.573 | $ 53.573 | 100,000% | | Cumple | $ 53.573 | $ 53.573 | 100,000% | | Cumple |
| 10.38 | Suministro, transporte y aplicación de Pintura Estabilindaje de Corona 15 años y/o equivalente (Bajo VOC, segun linea base NO SE ACEPTA KORAZA), aplica para fachadas y para tubería sanitaria empotrada. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. | m2 | 1 | $ 27.300 | $ 27.300 | $ 27.300 | $ 27.300 | 100,000% | | Cumple | $ 27.300 | $ 27.300 | 100,000% | | Cumple |
| **11** | **PISOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Suministro y colocación de entresuelo en piedra de e=15 cm, y recebo con subbases granular de 5 cm, nivelado y compactado | m2 | 1 | $ 72.812 | $ 72.812 | $ 72.812 | $ 72.812 | 100,000% | | Cumple | $ 72.812 | $ 72.812 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2 | Reacondicionamiento nivelación y recebada de piedra de entresuelo existente en 15 cm. incluye recebo nuevo compactado en subbase granular de e= 5 cm | m2 | 1 | $ 35.673 | $ 35.673 | $ 35.673 | $ 35.673 | 100,000% | | Cumple | $ 35.673 | $ 35.673 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3 | Suministro y colocación de pendra con subbase granular e= 5 cm compactado | m2 | 1 | $ 23.361 | $ 23.361 | $ 23.361 | $ 23.361 | 100,000% | | Cumple | $ 23.361 | $ 23.361 | 100,000% | | Cumple |
| **11.4** | **Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría.De espesor 0.08 m | m2 | 1 | $ 91.736 | $ 91.736 | $ 91.736 | $ 91.736 | 100,000% | | Cumple | $ 91.736 | $ 91.736 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.2 | Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría.De espesor 0.10m | m2 | 1 | $ 108.320 | $ 108.320 | $ 108.320 | $ 108.320 | 100,000% | | Cumple | $ 108.320 | $ 108.320 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.3 | Construcción de piso en concreto de 21 Mpa. Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría.De espesor 0.12m | m2 | 1 | $ 158.932 | $ 158.932 | $ 158.932 | $ 158.932 | 100,000% | | Cumple | $ 158.932 | $ 158.932 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.4 | Construcción de piso en concreto de 21Mpa , espesor de 0.08 m, modulado 2.0m x 2.0m. Incluye suministro y transporte de los materiales. plasticrete DM o equivalente. malla electrosoldada D-50. juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso. sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm. limpieza de la junta. cinta de enmascarar de 3/4". acabado liso penderizado y llaneado. curado. protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 135.640 | $ 135.640 | $ 135.640 | $ 135.640 | 100,000% | | Cumple | $ 135.640 | $ 135.640 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5 | Suministro. transporte y colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecosanfases Ref. 708 o su equivalente. con un espesor de 3 cm. (mezmo 3 colores) segun diseño.. Incluye: todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 281.515 | $ 281.515 | $ 281.515 | $ 281.515 | 100,000% | | Cumple | $ 281.515 | $ 281.515 | 100,000% | | Cumple |
| 11.6 | Construcción de andén en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m junta fria. vaciado allarnado. segun diseño. Incluye entresuelo en piedra e=0.15 m. y 0.05 m. de gravilla limpia compactada segun diseño. | m2 | 1 | $ 154.082 | $ 154.082 | $ 154.082 | $ 154.082 | 100,000% | | Cumple | $ 154.082 | $ 154.082 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7 | Construcción de gradenas y/o escalas sobre terreno en concreto de 21 Mpa e=0.08 m. Incluye: entresuelo en piedra e=0.15 m. y 0.05 m. de gravilla limpia compactada , ancho de la huella 0.60 m. y 0.40 m. de contrahuella . formaleta en triplex de 19 mm. para acabado a la vista. biseles en los vertices. acabado liso penderizado y llaneado. curado. protección hasta la entrega final | m2 | 1 | $ 330.486 | $ 330.486 | $ 330.486 | $ 330.486 | 100,000% | | Cumple | $ 330.486 | $ 330.486 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8 | Suministro e instalación de Piso en baldosa monocolor de 25 x 25 cm, incluye mortero de nivelación 1:4, lechada, bordillos y remates en las contrahuellas en cemento esmaltado del mismo color. | m2 | 1 | $ 142.406 | $ 142.406 | $ 142.406 | $ 142.406 | 100,000% | | Cumple | $ 142.406 | $ 142.406 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9 | Suministro e instalación de Piso en baldosa monocolor de 25 x 25 cm, incluye mortero de nivelación 1:4, lechada, bordillos y remates en las contrahuellas en cemento esmaltado del mismo color, (para reparaciones electricas) | m2 | 1 | $ 152.874 | $ 152.874 | $ 152.874 | $ 152.874 | 100,000% | | Cumple | $ 152.874 | $ 152.874 | 100,000% | | Cumple |
| **11.10** | **PISO TRAFICO COMERCIAL (CHAPAS)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.10.1 | Suministro e instalación de piso tráfico comercial alto para unidades sanitarias . incluye mortero de nivelación 1:4 y remates | m2 | 1 | $ 131.639 | $ 131.639 | $ 131.639 | $ 131.639 | 100,000% | | Cumple | $ 131.639 | $ 131.639 | 100,000% | | Cumple |
| 11.10.2 | Suministro e instalación de piso ceramica tipo mikonos de 33,8 mm .X33,8 mm. color a definir en obra para unidades sanitarias y restaurantes. Incluye mortero de nivelación 1:5 y pegaxor | m2 | 1 | $ 122.549 | $ 122.549 | $ 122.549 | $ 122.549 | 100,000% | | Cumple | $ 122.549 | $ 122.549 | 100,000% | | Cumple |
| 11.10.3 | Suministro e instalación de guardaescobas en ceramica tipo mikonos de 33,8 mm .X7 mm. color a definir en obra para unidades sanitarias y restaurantes. Incluye pegaxor | m | 1 | $ 29.255 | $ 29.255 | $ 29.255 | $ 29.255 | 100,000% | | Cumple | $ 29.255 | $ 29.255 | 100,000% | | Cumple |
| 11.11 | Suministro y vaciado de guardaescoba media cara en morteo 1:3 desarrollo de 20 cm. incluye varilla de dilatación | m | 1 | $ 61.463 | $ 61.463 | $ 61.463 | $ 61.463 | 100,000% | | Cumple | $ 61.463 | $ 61.463 | 100,000% | | Cumple |
| 11.12 | Suministro y vaciado de guardaescoba media cara en granito pulido No 1 desarrollo de 20 cm.incluye varilla de dilatación | m | 1 | $ 117.050 | $ 117.050 | $ 117.050 | $ 117.050 | 100,000% | | Cumple | $ 117.050 | $ 117.050 | 100,000% | | Cumple |
| 11.13 | Suministro e instalación de Piso en baldosa de gran No 1-2 de 30 x 30 cm., espesor 23 mm, para uso interno de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilatación en plástico de 4 mm, en cuadrículas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, deslronzada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagues, pobletiero en primer nivel, cara polimerica líquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los espacios la interventoria entregara el diseño en tapetes o franjas combinando los colores ( mismo dos colores ).Los ensayos que se requieran seran por cuenta del contratista y las muestras se escogeran del material puesto en obra. Color azul y/o verde. | m2 | 1 | $ 236.420 | $ 236.420 | $ 236.420 | $ 236.420 | 100,000% | | Cumple | $ 236.420 | $ 236.420 | 100,000% | | Cumple |
| 11.14 | Suministro e instalación de Piso en baldosa de gran No.1-2 de 30 x 30 cm. espesor 23 mm, para uso interno de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849, Incluye varilla de dilatación en plástico de 4 mm, en cuadrículas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, deslronzada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagues, pobletiero en primer nivel, cara polimerica líquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los espacios la interventoria entregara el diseño en tapetes o franjas combinando los colores ( mismo dos colores ).Los ensayos que se requieran seran por cuenta del contratista y las muestras se escogeran del material puesto en obra. Color blanco y/o habana | m2 | 1 | $ 201.550 | $ 201.550 | $ 201.550 | $ 201.550 | 100,000% | | Cumple | $ 201.550 | $ 201.550 | 100,000% | | Cumple |
| 11.15 | Suministro e instalación de piso tablado tipo "chocolatina" de 30 x30 cm. incluye mortero de pega 1:4 , lechada ( segun los espacios la interventoria entregara el diseño combinando mismo dos colores | m2 | 1 | $ 195.070 | $ 195.070 | $ 195.070 | $ 195.070 | 100,000% | | Cumple | $ 195.070 | $ 195.070 | 100,000% | | Cumple |
| 11.16 | Suministro y colocación de Guarda escoba en baldosa grano tipo chocolatina , h= 7 cm, tabla de 30x7 cm. Incluye: incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 56.759 | $ 56.759 | $ 56.759 | $ 56.759 | 100,000% | | Cumple | $ 56.759 | $ 56.759 | 100,000% | | Cumple |
| 11.17 | Suministro y colocación de Guarda escoba en PVC de 6cm, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 54.363 | $ 54.363 | $ 54.363 | $ 54.363 | 100,000% | | Cumple | $ 54.363 | $ 54.363 | 100,000% | | Cumple |
| 11.18 | Suministro e instalación de boca puertas vaciadas en grano, incluye varilla de dilatación, pulida y brillada | m | 1 | $ 112.143 | $ 112.143 | $ 112.143 | $ 112.143 | 100,000% | | Cumple | $ 112.143 | $ 112.143 | 100,000% | | Cumple |
| 11.19 | Suministro transporte e instalacion de piso en arenon y/o granito lavado Nro. 1-2 + cemento gris proporcion 1:1 de espesor 1 cm. Incluye: lonta de dilatacion en aluminio cada 1,50 m. | m2 | 1 | $ 101.463 | $ 101.463 | $ 101.463 | $ 101.463 | 100,000% | | Cumple | $ 101.463 | $ 101.463 | 100,000% | | Cumple |
| 11.20 | Suministro, transporte y colocación de piso en grameojo rectangular de concreto de 0,29 x 0,40 x 0,10 color gris. Incluye suministro y transporte de los materiales, arena compactada e=5cm., arena de sello, lleves en concreto de 21 Mpa preparado en obra. donde sea necesario para su confinamiento, barra negra, cortes o maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye excavación, retiro de material. Diseño y secuencia lleves MEP | m | 1 | $ 193.723 | $ 193.723 | $ 193.723 | $ 193.723 | 100,000% | | Cumple | $ 193.723 | $ 193.723 | 100,000% | | Cumple |
| **11.21** | **Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado en concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (segun M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.** | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.23.1 | Suministro. transporte y colocación de cordón prefabricado en concreto de 21 Mpa. tres caras juntas ranuradas. referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (segun M.E.P). Incluye excavación conformación del terreno. mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño.Cordon prefabricado .0,15 x 0,45 | m | 1 | $ 81.952 | $ 81.952 | $ 81.952 | $ 81.952 | 100,000% | | Cumple | $ 81.952 | $ 81.952 | 100,000% | | Cumple |
| 11.23.2 | Suministro. transporte y colocación de cordón prefabricado en concreto de 21 Mpa. tres caras juntas ranuradas. referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (segun M.E.P). Incluye excavación conformación del terreno. mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño.Cordon prefabricado .0,15 x 0,30 | m | 1 | $ 77.490 | $ 77.490 | $ 77.490 | $ 77.490 | 100,000% | | Cumple | $ 77.490 | $ 77.490 | 100,000% | | Cumple |
| 11.24 | PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN BALDOSA GRANO EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 54.332 | $ 54.332 | $ 54.332 | $ 54.332 | 100,000% | | Cumple | $ 54.332 | $ 54.332 | 100,000% | | Cumple |
| 11.25 | Suministro e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado para rivestición , espesor promedio 6 cm Incluye: fibras de polipropileno Sikafiber 402 o similar, a razón de 1 kg/m3 para control de retracción del concreto. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 93.759 | $ 93.759 | $ 93.759 | $ 93.759 | 100,000% | | Cumple | $ 93.759 | $ 93.759 | 100,000% | | Cumple |
| 11.26 | Suministro transporte e instalación de zócalo en vitrificado antideslizante ,tablon sevilla ( combinación mismo de dos tonos) de 9 cm. X 45 cm. , incluye : mortero de nivelación, pegaxor y lechada | m | 1 | $ 41.868 | $ 41.868 | $ 41.868 | $ 41.868 | 100,000% | | Cumple | $ 41.868 | $ 41.868 | 100,000% | | Cumple |
| 11.27 | Suministro transporte e instalación de guardaescoba en baldosa monocolor de 25 x 9 cm, biselado. incluye todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 31.826 | $ 31.826 | $ 31.826 | $ 31.826 | 100,000% | | Cumple | $ 31.826 | $ 31.826 | 100,000% | | Cumple |
| **12** | **CUBIERTAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Construcción de techo en teja de barro.El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobación de la interventoria, incluye alfardas de sección 2125"x6" comerciales, solera 2125"x 6" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepillados, canteados, inmunizadas con merules o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, tablilla de pino cipres machihembrada de primera calidad libre de pasador 8 mm de espesor, stragla y carboncillo, madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización en frio con manto de 3 mm.laminoasfaldo ( membrana prefabricada a base de asfalto modificado con polimeros y elastomeros ) y elementos complementarios segun normas, teja de barro a maquina, la teja pegada con mortero 1:4 y colocación de mezcla en los remates,embocapilado y caballete, la medida para | m2 | 1 | $ 358.043 | $ 358.043 | $ 358.043 | $ 358.043 | 100,000% | | Cumple | $ 358.043 | $ 358.043 | 100,000% | | Cumple |
| 12.2 | Construcción de techo en teja de barro.El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobación de la interventoria, incluye alfardas de sección 2125"x6" comerciales, solera 2125"x 6" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepillados, canteados, inmunizadas con merules o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, tablilla de pino cipres machihembrada de primera calidad libre de pasador 8 mm de espesor, stragla y carboncillo, madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización con manto asfaltico impregnabuter ironmpible de 1.5 mm. de 180 g/cm2 tipo pronn o equivalente y elementos complementarios segun normas, teja de barro a maquina, la teja pegada con mortero 1:4 y colocación de mezcla en los remates,embocapilado y caballete, la medida para | m2 | 1 | $ 340.014 | $ 340.014 | $ 340.014 | $ 340.014 | 100,000% | | Cumple | $ 340.014 | $ 340.014 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3 | Construcción de techo en teja de barro. El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobación de la interventoria, incluye alfardas de sección 2125"x6" comerciales, solera 2125"x 6" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepillados, canteados, inmunizadas con merules o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, superboard de espesor 8 mm. , madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización con manto asfaltico impregnabuter ironmpible de 1.5 mm. de 180 g/cm2 tipo pronn o equivalente y elementos complementarios segun normas, teja de barro a maquina, la teja pegada con mortero 1:4 y colocación de mezcla en los remates,embocapilado y caballete, la medida para | m2 | 1 | $ 376.001 | $ 376.001 | $ 376.001 | $ 376.001 | 100,000% | | Cumple | $ 376.001 | $ 376.001 | 100,000% | | Cumple |
| **12.4** | **CUBIERTAS EN METECHO** | | | | | | | | | | | | | | |

**INVITACION ABIERTA 02 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | **CONSORCIO UNIANO AMX** | | | | | **CONSORCIO LZ** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 12.4.1 | Suministro e instalación de cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 - P1000 – G4; inyectada en línea continua con poliuretano PUR de espesor 40mm (libre de CFC y HCFC) y densidad real de 39.5g/m3 ± 2, ancho útil 1.0m (1000mm); cara exterior con geometría de 4 crestas separadas 333,3cm y altura de cresta de 42mm, en lámina de acero galvanizado prepintado poliester estándar calibre 28; cara interna con geometría plana y textura con micro nervaduras cada 85mm en lámina de acero galvanizado prepintado poliester estándar calibre 28, color RAL 9002. Fijada a la estructura de soporte con los accesorios y demas recomendaciones del fabricante. Incluye: tornillo autoroscante 6.3x1.25mm, cumbrera, caballete y todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 174.201 | $ 174.201 | $ 174.201 | $ 174.201 | 100,000% | | Cumple | $ 174.201 | $ 174.201 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.2 | Suministro, transporte e instalación de cubierta exterior para cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4;en lamina galvanizada calibre 24 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm | m | 1 | $ 60.254 | $ 60.254 | $ 60.254 | $ 60.254 | 100,000% | | Cumple | $ 60.254 | $ 60.254 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.3 | Suministro, transporte e instalación de caballete interno para cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4;en lamina galvanizada calibre 24 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm | m | 1 | $ 44.172 | $ 44.172 | $ 44.172 | $ 44.172 | 100,000% | | Cumple | $ 44.172 | $ 44.172 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.4 | Suministro, transporte e instalación de tragaries en 4" , en lamina galvanizada calibre 22 unidad por medio de soldadura electrica , debera ser antihuracanado | un | 1 | $ 45.758 | $ 45.758 | $ 45.758 | $ 45.758 | 100,000% | | Cumple | $ 45.758 | $ 45.758 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.5 | Suministro, transporte e instalación de remate gotero 2' para teja tipo Melecno incluye: tornillo autoroscante 6.3x1.25mm, neopreno, caballete y todo lo necesario para su correcta instalación | m | 1 | $ 44.294 | $ 44.294 | $ 44.294 | $ 44.294 | 100,000% | | Cumple | $ 44.294 | $ 44.294 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.6 | Suministro, transporte e instalación de remates/tapa para cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4;en lamina galvanizada calibre 24 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm | m | 1 | $ 35.617 | $ 35.617 | $ 35.617 | $ 35.617 | 100,000% | | Cumple | $ 35.617 | $ 35.617 | 100,000% | | Cumple |
| 12.5 | Construcción de techo en teja tipo shingle .El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/m2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobación de la interventoria, Incluye: alfardas de sección 210*40" comerciales, solera 210*x5" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las alfardas y solera en aliarco roja de primera calidad , caplibalsa, cartelerás,rollados, Inmunizadas con menules o similar y barnizadas, que cumplan las secciones mínimas para evitar pandeos, tablilla de pino ciprés machihembrada de primera calidad libre de pasador 8 mm de espesor, viraglaj y carboncillo, madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización con manto asfaltico impercubelaer inrompible de 1.5 mm. de 180 g/cm2 tipo prolm o equivalente , teja shingle, la medida para el pago se hara en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 356.297 | $ 356.297 | $ 356.297 | $ 356.297 | 100,000% | | Cumple | $ 356.297 | $ 356.297 | 100,000% | | Cumple |
| 12.6 | Suministro, transporte e instalación de cubierta con placas de policarbonato alveolar de 8 mm. Color a definir por la interventoria. Incluye: conectores tapa y base de policarbonato, perfil en U de 8 mm. cinta, sellante, fijaciones con tornillo autoperforante, silicona, y demas elementos necesarias para su correcta instalación.La medida para el pago se hara sobre la cinta nervada. | m2 | 1 | $ 164.255 | $ 164.255 | $ 164.255 | $ 164.255 | 100,000% | | Cumple | $ 164.255 | $ 164.255 | 100,000% | | Cumple |
| 12.7 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto asistente si es necesario, retiro de teja existente, restalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%), impermeabilización con manto de 3mm, fibra de vidrio, barro en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,embocadillado, remates y en caballete cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyección horizontal para su pago. | m2 | 1 | $ 142.953 | $ 142.953 | $ 142.953 | $ 142.953 | 100,000% | | Cumple | $ 142.953 | $ 142.953 | 100,000% | | Cumple |
| 12.8 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto asistente si es necesario, retiro de teja existente, restalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%), impermeabilización con manto asfaltico impercubelaer inrompible de 1,5mm,185gr/cm2 tipo prolm o equivalente, barro en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,embocadillado, remates y en caballete cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyección horizontal para su pago. Se debe garantizar la estabilidad de la cubierta. | m2 | 1 | $ 134.827 | $ 134.827 | $ 134.827 | $ 134.827 | 100,000% | | Cumple | $ 134.827 | $ 134.827 | 100,000% | | Cumple |
| 12.9 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de tablilla y manto existente retiro de teja existente, restalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), superficarel de 8 mm , impermeabilización con manto asfaltico impercubelaer inrompible de 1,5mm,185gr/cm2 tipo prolm o equivalente, mortero 1:4 para fijación de teja,embocadillado, remates y en caballete, cinta , masilla , pintura cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyección horizontal para su pago. | m2 | 1 | $ 161.097 | $ 161.097 | $ 161.097 | $ 161.097 | 100,000% | | Cumple | $ 161.097 | $ 161.097 | 100,000% | | Cumple |
| 12.10 | Mantenimiento de cubierta tipo Metálica incluye lavada, lijada, pintura general de TODA la superficie con poliuretano, catalizador.Thinner para poliuretano 21050, sellado de juntas con silva flex construcción, cambio de tornillería y de capaletes, equipos SST y todo lo necesario para su correcta ejecución donde indique la interventoria | m2 | 1 | $ 50.757 | $ 50.757 | $ 50.757 | $ 50.757 | 100,000% | | Cumple | $ 50.757 | $ 50.757 | 100,000% | | Cumple |
| 12.11 | Mantenimiento de cubierta en teja de fibrocemento. Incluye retiro de teja normal y/o calibada en mal estado (rota, perforada y/o con fisuras), suministro e instalación de teja nueva de fibrocemento hasta por un 30%, restalación de teja y caballetes de fibrocemento, reacondicion y ajuste de teja y caballetes, cambio de amarres y ganchos y colocación de ganchos y amarres adicionales para refuerzo de toda la cubierta, y todos los demás elementos necesarios para su correcto mantenimiento. La medida sera en proyección horizontal. Se debe garantizar la estabilidad de la cubierta. | m2 | 1 | $ 63.896 | $ 63.896 | $ 63.896 | $ 63.896 | 100,000% | | Cumple | $ 63.896 | $ 63.896 | 100,000% | | Cumple |
| 12.12 | Reparación de teja de barro en cañabravas y pañete, incluye: Retiro de teja recuperable en un 80%. Demolición de pañete, cañabravas, y colchón de viruta. Suministro e instalación de tablilla en pino ciprés 8 mm de espesor. machihembrada. Inmunizada antes de la instalación. Suministro e instalación de impermeabilización con manto asfáltico impercubelaer inrompible de 1,5mm,185gr/cm2 tipo prolm o equivalente. Colocación de teja con mortero 1:4 para fijación lateral, en caballete, en limahoyas y boquillas de alarca. Barrizada de la estructura y tablilla. Acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m2 | 1 | $ 173.750 | $ 173.750 | $ 173.750 | $ 173.750 | 100,000% | | Cumple | $ 173.750 | $ 173.750 | 100,000% | | Cumple |
| 12.13 | Reparación de teja de barro en cañabravas y pañete, incluye: Retiro de teja recuperable en un 80%. Demolición de pañete, cañabravas, y colchón de viruta. Suministro e instalación de tablilla en pino ciprés machihembrada inmunizada antes de la instalación. Suministro e instalación de impermeabilización con manto asfáltico impercubelaer inrompible de 1,5mm,185gr/cm2 tipo prolm o equivalente. Colocación de teja con mortero 1:4 para fijación lateral, en caballete, en limahoyas y boquillas de alarca. Barrizada de la estructura y tablilla. Acarreo interno, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición. | m2 | 1 | $ 215.709 | $ 215.709 | $ 215.709 | $ 215.709 | 100,000% | | Cumple | $ 215.709 | $ 215.709 | 100,000% | | Cumple |
| 12.14 | Suministro e instalación de teja de barro.Incluye : mortero 1:4 para fijación de teja , medido en proyección horizontal | m2 | 1 | $ 74.953 | $ 74.953 | $ 74.953 | $ 74.953 | 100,000% | | Cumple | $ 74.953 | $ 74.953 | 100,000% | | Cumple |
| 12.15 | Encorozado para techos, incluye : ladrillos, rexoqua, por ambas caras y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento | m | 1 | $ 52.123 | $ 52.123 | $ 52.123 | $ 52.123 | 100,000% | | Cumple | $ 52.123 | $ 52.123 | 100,000% | | Cumple |
| 12.16 | Suministro, transporte y colocación de teja de fibro cemento, tipo Ellemil o similar, incluye: caballete, ganchos, correas y anclajes. Medido en proyección horizontal hasta pendiente del 30 % | m2 | 1 | $ 68.317 | $ 68.317 | $ 68.317 | $ 68.317 | 100,000% | | Cumple | $ 68.317 | $ 68.317 | 100,000% | | Cumple |
| 12.17 | Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja sin traslapo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acesco o equivalente, de 1101,98 1 mm.), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m2 | 1 | $ 121.929 | $ 121.929 | $ 121.929 | $ 121.929 | 100,000% | | Cumple | $ 121.929 | $ 121.929 | 100,000% | | Cumple |
| 12.18 | Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto asistente si es necesario, retiro de teja existente, restalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 100 %) / impermeabilización con manto asfaltico impercubelaer inrompible de 1,5mm,185gr/cm2 tipo prolm o equivalente, barro en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,embocadillado, remates y en caballete cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, medido en proyección horizontal para su pago. | m2 | 1 | $ 181.149 | $ 181.149 | $ 181.149 | $ 181.149 | 100,000% | | Cumple | $ 181.149 | $ 181.149 | 100,000% | | Cumple |
| 12.19 | Suministro, transporte e instalación de tablilla en pino ciprés 8 mm de espesor. Incluye: inmunizante, clavos, barrios, cantos y botada de la tablilla en mal estado | m2 | 1 | $ 63.193 | $ 63.193 | $ 63.193 | $ 63.193 | 100,000% | | Cumple | $ 63.193 | $ 63.193 | 100,000% | | Cumple |
| 12.20 | Suministro, transporte e instalación de alfardas de sección 210" x 6" comercial, en aliarco roja de primera calidad, caplibalb, carteradá, inmunizada con menules o similar y barnizada, la medida para el pago se hara a cinta nervada | m | 1 | $ 68.051 | $ 68.051 | $ 68.051 | $ 68.051 | 100,000% | | Cumple | $ 68.051 | $ 68.051 | 100,000% | | Cumple |
| 12.21 | Suministro, transporte e instalacion de manto de 3 mm , fibra de vidrio. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, cortes, y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 43.447 | $ 43.447 | $ 43.447 | $ 43.447 | 100,000% | | Cumple | $ 43.447 | $ 43.447 | 100,000% | | Cumple |
| **12.22** | **CIELOS EN FIBROCEMENTO Y DRYWALL** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.22.1 | Suministro e instalación de cielo raso suspendido con junta invisible placa superboard de e= 6 mm. Incluye estructura de soporte , dilatacion intermedia , dilatacion perimetral en Z, cintas , masillas esquineras y pintura acrilica | m2 | 1 | $ 120.093 | $ 120.093 | $ 120.093 | $ 120.093 | 100,000% | | Cumple | $ 120.093 | $ 120.093 | 100,000% | | Cumple |
| 12.22.2 | Suministro e instalación de cielo raso suspendido con junta invisible placa superboard de e= 6 mm. Incluye estructura de soporte , dilatacion intermedia , dilatacion perimetral en Z, cintas , masillas esquineras y pintura acrilica | m2 | 1 | $ 142.536 | $ 142.536 | $ 142.536 | $ 142.536 | 100,000% | | Cumple | $ 142.536 | $ 142.536 | 100,000% | | Cumple |
| 12.23 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso , 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte paralas separadas a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 156.885 | $ 156.885 | $ 156.885 | $ 156.885 | 100,000% | | Cumple | $ 156.885 | $ 156.885 | 100,000% | | Cumple |
| 12.24 | Suministro, transporte y colocación de muros en drywall. 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte paralas separadas a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 148.470 | $ 148.470 | $ 148.470 | $ 148.470 | 100,000% | | Cumple | $ 148.470 | $ 148.470 | 100,000% | | Cumple |
| 12.25 | Suministro e instalación de cielo raso fijado a las alfardas en super board de e= 6 mm. Incluye: esquineros y pintura acrilica | m2 | 1 | $ 87.287 | $ 87.287 | $ 87.287 | $ 87.287 | 100,000% | | Cumple | $ 87.287 | $ 87.287 | 100,000% | | Cumple |
| 12.26 | Suministro y colocacion de lata apta translucida .Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcion, medido en proyeccion horizontal para su pago | m2 | 1 | $ 91.806 | $ 91.806 | $ 91.806 | $ 91.806 | 100,000% | | Cumple | $ 91.806 | $ 91.806 | 100,000% | | Cumple |
| 12.27 | Suministro y colocación de viga en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0,70 m., incluye:tuercas, pintura anticorrosiva cromato de zinc y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación. | m | 1 | $ 160.185 | $ 160.185 | $ 160.185 | $ 160.185 | 100,000% | | Cumple | $ 160.185 | $ 160.185 | 100,000% | | Cumple |
| 12.28 | Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye:embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación. | m | 1 | $ 171.773 | $ 171.773 | $ 171.773 | $ 171.773 | 100,000% | | Cumple | $ 171.773 | $ 171.773 | 100,000% | | Cumple |
| 12.29 | Suministro y colocación de canoa en L en lamina galvanizada calibre 24 , grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de pintuco o similar), anticorrosivo verde y pintura de acabado final, tragarias y fajas de mortero de fijación y todos los elementos para su correcta fijación. | m | 1 | $ 177.797 | $ 177.797 | $ 177.797 | $ 177.797 | 100,000% | | Cumple | $ 177.797 | $ 177.797 | 100,000% | | Cumple |
| 12.30 | Suministro y colocación de rueras en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de acrelic, desarrollo 33 cm., pastaña de 5 cm. Conchada de muro, faja en mortero,impermeabilizado con tela fibra,y todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 68.962 | $ 68.962 | $ 68.962 | $ 68.962 | 100,000% | | Cumple | $ 68.962 | $ 68.962 | 100,000% | | Cumple |
| 12.31 | Mantenimiento de canoas en proyección horizontal de longitud de 1.00m a 1.20m ambos lados: Incluye: limpeza, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición ,pintura anticorrosivo y pintura base de aceite (2 manos) y suministro de tablera | m | 1 | $ 39.653 | $ 39.653 | $ 39.653 | $ 39.653 | 100,000% | | Cumple | $ 39.653 | $ 39.653 | 100,000% | | Cumple |
| 12.32 | Suministro, transporte e instalación de tapa termoacustica con alma de acero recubierta (AISA/ACERO/KPE) con proteccion UV, con aislamiento termico y acustico .Incluye: amarres y demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 120.842 | $ 120.842 | $ 120.842 | $ 120.842 | 100,000% | | Cumple | $ 120.842 | $ 120.842 | 100,000% | | Cumple |
| 12.33 | Suministro y colocación de laja termoacústica UPVC blanca,de 2mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, Clip fijador metálico, Dilatador térmico en caucho EPDM , sección diseño, medido en proyección horizontal para su pago. | m2 | 1 | $ 122.084 | $ 122.084 | $ 122.084 | $ 122.084 | 100,000% | | Cumple | $ 122.084 | $ 122.084 | 100,000% | | Cumple |
| 12.34 | Suministro y colocación de cubalibs termoacustica en sándwich compuesta por 3 capas (polimil metal acrilato,espumado rigido y chorus de poliimido), recubrimiento en Upvc blanco,de 2 mm de espesor. incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, Clip fijador metálico, Dilatador térmico en caucho EPDM y Caballete de ser necesario, segín diseño medido en proyeccion horizontal para su pago. | m | 1 | $ 114.291 | $ 114.291 | $ 114.291 | $ 114.291 | 100,000% | | Cumple | $ 114.291 | $ 114.291 | 100,000% | | Cumple |
| 12.35 | Suministro y colocación de cantoadero en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye: soldaduras, pintura anticorrosiva cromato de zinc y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación. | m | 1 | $ 162.083 | $ 162.083 | $ 162.083 | $ 162.083 | 100,000% | | Cumple | $ 162.083 | $ 162.083 | 100,000% | | Cumple |
| 12.36 | Suministro e instalación de registros de 60 x 60 cm en placa superboard de e= 6 mm. Incluye: estructura de soporte, cinta, masilla, esquineros, pintura acrilica y demas elementos necesarios | un | 1 | $ 77.353 | $ 77.353 | $ 77.353 | $ 77.353 | 100,000% | | Cumple | $ 77.353 | $ 77.353 | 100,000% | | Cumple |
| 12.37 | Suministro, transporte y colocación de muros ecos placas de Superboard 60mm 2 CARAS, con un espesor de aprox de 10 cm (ancho del perfil mas espesores de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte paralas separadas a 60 cm, perfiles esquineros, placa de superboard de 10mm, cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 189.786 | $ 189.786 | $ 189.786 | $ 189.786 | 100,000% | | Cumple | $ 189.786 | $ 189.786 | 100,000% | | Cumple |
| 12.38 | Suministro y colocación de cubierta en teja de policarbonato trapezoidal referencia A-360 color a definir .Incluye: caballete, tornillos autoperforantes para metal con capuchon , para fijación de tejas y para fijación de las , silicona y demas elementos necesarios para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 158.581 | $ 158.581 | $ 158.581 | $ 158.581 | 100,000% | | Cumple | $ 158.581 | $ 158.581 | 100,000% | | Cumple |
| 12.39 | Retiro y restalacion de tejas de barro.Incluye: mortero 1:4 para fijacion de la teja,para remates y caballetes, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición | m2 | 1 | $ 63.541 | $ 63.541 | $ 63.541 | $ 63.541 | 100,000% | | Cumple | $ 63.541 | $ 63.541 | 100,000% | | Cumple |
| 12.40 | Suministro, transporte e instalación de tragaria doble 4". Incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales despues de la tee o codo de la tuberia horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de imperfección. Incluye todas las perforaciones (cenchos) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de Residuos de construccion y demolición en botaderos oficiales o donde indique la interventoría | un | 1 | $ 143.711 | $ 143.711 | $ 143.711 | $ 143.711 | 100,000% | | Cumple | $ 143.711 | $ 143.711 | 100,000% | | Cumple |
| **13** | **PARAMENTOS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Suministro, transporte e instalación de piso en tablilla machihembrada de 1,6 cm. de espesor, 10cm de ancho, el entablillado superior y frontal seran tablilla de pajan machihembrado. Incluye: fijación con tornillo para madera, endarrado en la misma madera que se esta instalando, inmunizada, pulida, base tapa poros y acabado en vinilfas tres manos, la parte frontal y escalas se hara con el mismo tipo de madera del acabado y su borde superior rematara en moldura , el remate contra muros lendro guardaescobas de h= 10cm del mismo tipo de la madera, ademas incluye: retiro de piso existente, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición, su medida para pago sera cinta pegada. | m2 | 1 | $ 282.542 | $ 282.542 | $ 282.542 | $ 282.542 | 100,000% | | Cumple | $ 282.542 | $ 282.542 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2 | Suministro, transporte e instalacion de piso DECK WPC color tabu sellado de espesor 2.1 cm , ancho 14 cm. Incluye: elementos de fijación ( Clips, grapas para piso Deck WPC) y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 599.010 | $ 599.010 | $ 599.010 | $ 599.010 | 100,000% | | Cumple | $ 599.010 | $ 599.010 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3 | Suministro, Transporte e instalación de tableros en lamina blanca cuadriculada, acerada, magnetica para tres antialergica. Incluye: marco en aluminio anodizado color bronce, portatizos, 6 imanes, un borrador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. De 1.20 x 4.60 m. | un | 1 | $ 2.035.469 | $ 2.035.469 | $ 2.035.468 | $ 2.035.468 | 100,000% | | Cumple | $ 2.035.469 | $ 2.035.469 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4 | Suministro, transporte y colocación de grama, tipo nacana o similar, incluye conformación y nivelación de la superficie, y regado hasta su total prendimiento, esta debe ser retirada con gambita. | m2 | 1 | $ 28.570 | $ 28.570 | $ 28.570 | $ 28.570 | 100,000% | | Cumple | $ 28.570 | $ 28.570 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5 | Suministro, transporte y colocación de juego infantil modular en madera rolliza de pino pátula inmunizada por el sistema vacio-presión con sales CCA. Compuesto por 4 torres con techo, 1 columpio doble, 2 deslizadores de 2,40 m en fibra de vidrio. 1 escalera en madera , 1 red araña , 1 puente colgante de 2,00 m, con pasamanos, 1 pasamanos , 1 barra fija , 1 molulo acrobático y un tubo tunel en fibra de vidrio . Incluye ensambles metálicos, excavaciones necesarias para la instalación, concreto de 21 Mpa necesario para asegurar estructura,cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(Ver ref. parque fortaleza de machichaco) | un | 1 | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | 100,000% | | Cumple | $ 12.129.206 | $ 12.129.206 | 100,000% | | Cumple |
| **13.6** | **CONSTRUCCIÓN DE FILTROS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.6.1 | Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye geotextil no tejido 1600, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa preparado en obra, semitubo, tubería PVC Ø=4" corrugada - H=0.80 m ancho =0.30 m , no incluye excavación | m | 1 | $ 202.077 | $ 202.077 | $ 202.077 | $ 202.077 | 100,000% | | Cumple | $ 202.077 | $ 202.077 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.2 | Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye geotextil no tejido 1600, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa preparado en obra, semitubo, tubería PVC Ø=4" corrugada y las respectivas conexiones para ventilación en tubería pvc de 2" cada 5 m. H=2.50 m ancho =0.50 m , no incluye excavación | m | 1 | $ 459.571 | $ 459.571 | $ 459.571 | $ 459.571 | 100,000% | | Cumple | $ 459.571 | $ 459.571 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.3 | Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye geotextil no tejido 1600, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa preparado en obra, semitubo, tubería PVC Ø=4" corrugada y las respectivas conexiones para ventilación en tubería pvc de 2" cada 5 m. H=2.50 m ancho =0.30 m , no incluye excavación | m | 1 | $ 348.908 | $ 348.908 | $ 348.908 | $ 348.908 | 100,000% | | Cumple | $ 348.908 | $ 348.908 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.4 | Suministro, transporte e instalación de geotextil NT1600, para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 12.364 | $ 12.364 | $ 12.364 | $ 12.364 | 100,000% | | Cumple | $ 12.364 | $ 12.364 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.5 | Suministro, transporte e instalación de tubería de Ø=4", para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 45.377 | $ 45.377 | $ 45.377 | $ 45.377 | 100,000% | | Cumple | $ 45.377 | $ 45.377 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.6 | Suministro, transporte y riego de triturado limpio de 1 " para filtro | m3 | 1 | $ 245.554 | $ 245.554 | $ 245.554 | $ 245.554 | 100,000% | | Cumple | $ 245.554 | $ 245.554 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.7 | Suministro transporte e instalación de geotextil T-600 2400 PAVCO O EQUIVALENTE | m | 1 | $ 16.490 | $ 16.490 | $ 16.490 | $ 16.490 | 100,000% | | Cumple | $ 16.490 | $ 16.490 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7 | Suministro, transporte e instalación de juego de soportes integrados para baloncesto, microfutbol y voleibol incluye tablero en fibra de vidrio, aros, malla en nylon para baloncesto malla metálica gpi 5 cal. 10 para portería de microfutbol y anclaje de tubos tubos en concreto, malla de filtros sintéticas para cerramiento de canchas y demas elementos | glb | 1 | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | 100,000% | | Cumple | $ 11.995.146 | $ 11.995.146 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8 | Mantenimiento de portería integrada, incluye: Retiro de malla metálica, varilla y soldadura con publitora, suministro e instalación de malla metálica tipo cadena cal. 10 gpi N°5, varilla de Ø1/4" para coser la malla, soldadura 6011 en cordones completos y no puntos de soldadura , retiro de pintura y preparación de la superficie , una mano de base wash primer, utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, preparación de la superficie , suministro y aplicación de anticorrosivo cromato de zinc , pintura esmalte a dos manos a satisfacción de la interventoría para la tubería y ángulos existentes. Para la malla nueva suministro y aplicación de base wash primer, y suministro de aplicación de pintura gris plata. Utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, aplicación pintura base de aceite (2 manos) y suministro de tablera en fibra de vidrio , aro y malla en nylon para el aro | par | 1 | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | 100,000% | | Cumple | $ 6.653.900 | $ 6.653.900 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9 | Construcción de placa polideportiva con cordón de cierre vaciado monolíticamente de 0,30x 0,10 m, según diseño en concreto de f'c=21Mpa preparado en obra (210kg/cm2) de 0,08 m. de espesor, recubierto con subbase granular de espesar 5 cm. compactada y 0,20 m. de entresuelo en piedra; incluye malla electrosoldada tipo D 106, juntas de dilatación con material bituminoso,demarcación con pintura tipo tráfico (tres juegos), formaleta , protección y curado. (vaciado alternado en placas de 2 x 3 m.maximo), acabado como indique la interventoria | m2 | 1 | $ 236.559 | $ 236.559 | $ 236.559 | $ 236.559 | 100,000% | | Cumple | $ 236.559 | $ 236.559 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10 | Construcción de placa polideportiva con cordón de cierre vaciado monolíticamente de 0,30 x 0,10 m, según diseño en concreto de f'c=21 Mpa preparado en obra. de 0,08 m. de espesor Incluye: 0,15 m. de base granular tamaño máximo 1½" según norma Invias mehopotiamo compactado al 98 % mínimo del proctor modificado por medios mecanicos , plastico de alta densidad, malla electrosoldada tipo D - 106, juntas de dilatación,demarcación con pintura tipo tráfico (tres juegos), formaleta , protección y curado. (vaciado alternado en placas de 2 x 3 m.maximo), acabado como indique la interventoria | m2 | 1 | $ 210.263 | $ 210.263 | $ 210.263 | $ 210.263 | 100,000% | | Cumple | $ 210.263 | $ 210.263 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11 | Demarcación de placa polideportiva para baloncesto, voleibol y microfutbol con pintura caucho clorada con tres trafico, sendo nueve de cinteenta | glb | 1 | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | 100,000% | | Cumple | $ 3.057.820 | $ 3.057.820 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12 | Construcción de placa polideportiva con cordón de cierre vaciado monolíticamente de 0,30 x 0,10 m, según diseño en concreto de f'c=21 Mpa preparado en obra. de 0,10 m. de espesor Incluye: 0,20 m. de base granular tamaño máximo 1½" según norma Invias mehopotiamo compactado al 98 % mínimo del proctor modificado por medios mecanicos , plastico de alta densidad, malla electrosoldada tipo D - 106, juntas de dilatación,demarcación con pintura tipo tráfico (tres juegos), formaleta , protección y curado. (vaciado alternado en placas de 2 x 3 m.maximo), acabado como indique la interventoria | m2 | 1 | $ 228.829 | $ 228.829 | $ 228.829 | $ 228.829 | 100,000% | | Cumple | $ 228.829 | $ 228.829 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 13.13 | *Suministro,transporte e instalación de Mueble Unidad para laboratorio totalmente en acero Inoxidable AISI304. Tono compuesta por cubierta superior conpuesto soldado a esta, de dimensiones 3974/1457/ 950mm, perforaciones para dos salidas de gas con llave tipo mariposa, grifería metálica cuello de ganso. El mueble inferior: Puerta frontal y llave incorporan las caja electricas así :dos tomas electricos para 110v y dos tomas electricas para 220v seguir normatividad, laterales, división interior para electricidad y gas, puerta posterior removible. Dos masas muebles fabricadas totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre16, ensamblado hacia el punto de desagüe. Incluye: Refuerzos de alta densidad para trabajo pesado y frono de .32" de diametro, anversos longitudinales. Dimensiones totales: Tono 500mm. de frente, 690mm. de fondo, y 860 mm. de alto. Mesas cada una de 1200*690mm de ancho y 860 mm de alto cada una. Igualmente incluye: KO alfin pozuelo, canastilla metálica, abasto metálico, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | 100,000% | | Cumple | $ 11.955.483 | $ 11.955.483 | 100,000% | | Cumple |
| **13.14** | **Suministro, transporte e instalación de Pozuelo industrial para ser soldado a la cubierta de la mesa de trabajo, fabricado totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 16, embebido hacia el punto de desagüe. Incluye: soldadura , bordes redondeados, alfon, canastilla, grifería metalica ballenie cuello de ganso de grival o similar, abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Este elemento deb ser sumado a los metros lineales de la mesa o cubierta requerida, debe ser soldado a la cubierta que no se pensiva ninguna soldadura.** | | | | | | | | | | | | | |
| 13.14.1 | Suministro, transporte e instalación de Pozuelo industrial para ser soldado a la cubierta de la mesa de trabajo, fabricado totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 16, embebido hacia el punto de desagüe. Incluye: soldadura , bordes redondeados, alfon, canastilla, grifería metalica ballenie cuello de ganso de grival o similar, abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Este elemento deb ser sumado a los metros lineales de la mesa o cubierta requerida, debe ser soldado a la cubierta que no se pensiva ninguna soldadura. De frente 500 mm,fondo 690 mm, profundidad 860 mm | un | 1 | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | 100,000% | | Cumple | $ 1.267.006 | $ 1.267.006 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.2 | Suministro, transporte e instalación de Pozuelo industrial para ser soldado a la cubierta de la mesa de trabajo, fabricado totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 16, embebido hacia el punto de desagüe. Incluye: soldadura , bordes redondeados, alfon, canastilla, grifería metalica ballenie cuello de ganso de grival o similar, abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Este elemento deb ser sumado a los metros lineales de la mesa o cubierta requerida, debe ser soldado a la cubierta que no se pensiva ninguna soldadura. De frente 500 mm,fondo 690 mm, profundidad 860 mm | un | 1 | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | 100,000% | | Cumple | $ 1.396.844 | $ 1.396.844 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15 | Suministro,transporte e instalación de Cubierta para instalar sobre machones de mamposteria fabricada totalmente en Acero Inoxidable AISI304 Calibre16 de 600mm. de fondo. Incluye: Refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, salpicadero, bordes recto, demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(sumadizla es el mt incluyendo la longitud de los pozuelos y estos se pagaran en su respectivo ítem) | m | 1 | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | 100,000% | | Cumple | $ 2.034.881 | $ 2.034.881 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16 | Suministro, transporte e instalación de Mesa fabricada totalmente en acero inoxidable AISI 304 cal16 compuesta por cubierta ISI 304 Calibre16, de 600 mm. de fondo, 860 mm. de alto. Soportada con patas tubulares. Incluye: Refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, patas tubulares en acero inoxidable, pin rivelador, entrepaño igualmente fabricado en acero inoxidable y refuerzos soldados del mismo material y calibre, esquineras fijadas al entrepaño y a las patas mecánicamente, uniones en esquinas soldadas y pulidas, salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (su medida es el mt incluyendo la longitud de los pozuelos y estos se pagaran en su respectivo ítem) | m | 1 | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | 100,000% | | Cumple | $ 2.424.915 | $ 2.424.915 | 100,000% | | Cumple |
| 13.17 | Suministro, transporte e instalación Mesa de apoyo móbil fabricada totalmente en acero Inoxidable AISI 304 calibre16, Incluye: refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, en entrepaño inferior reforzado soldado a las patas para mayor estabilidad, perfil recto, patas tubulares de 1 1/2" de diametro en acero inoxidable AISI 304 con ruedas industriales de 2" de diámetro en poliuretano de alta resistencia al desgaste, con freno en cada una de ellas y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. de 1.00 m. x 0.69 m. altura 0.86 m. | un | 1 | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | 100,000% | | Cumple | $ 2.218.984 | $ 2.218.984 | 100,000% | | Cumple |
| 13.18 | Suministro, transporte e instalación de Lava olas fabricado totalmente en Acero Inoxidable AISI 304 Calibre16, Incluye: salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados, alfon, canastilla, grifería metalica ballenie cuello de ganso ref 90.500/6.000 de grival o similar, abastos con llave metálica, apoyos tubulares en acero inoxidable con pin rivelador en aluminio, demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Dimensiones del mueble 800 mm de frente, 800 mm de fondo, 400mm de profundidad y 860 mm de alto (pegar detalle). | un | 1 | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | 100,000% | | Cumple | $ 3.678.377 | $ 3.678.377 | 100,000% | | Cumple |
| 13.19 | Suministro, transporte e instalación de Estantería para despensa capacidad 4 entrepaños, fabricada totalmente en acero inoxidable AISI 304,paneles angulares Calibre 16 con graduación de altura cada 100mm, estantes cal 20 reforzados, tornillo rivelador de acero inoxidable. Módulo de 1100 mm. de frente, 600 mm. de fondo, 1800 mm. de alto | un | 1 | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | 100,000% | | Cumple | $ 2.703.409 | $ 2.703.409 | 100,000% | | Cumple |
| 13.20 | Suministro, transporte e instalación de Estantería para ollas capacidad 4 entrepaños, fabricada totalmente en acero inoxidable AISI304, paneles verticales angulares calibre 16 con perforaciones cada 100mm para cambios de nivel, Listones en forma de U invertido calibre 20, y pin rivelador en acero inoxidable. Módulo de 1100 mm de frente, 500 mm. de fondo, 1800 mm. de alto. | un | 1 | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | 100,000% | | Cumple | $ 2.969.728 | $ 2.969.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21 | Suministro, transporte e instalación de cubierta para recibo y entrega en acero Inoxidable AISI 304 Calibre 16. de 600 mm. De fondo, para instalar sobre machones en mamposteria. Incluye: Refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, soldadas a la cubierta para ser fijadas mecánicamente al muro , salpicadero en los puntos de contacto con la pared , bordes redondeados, y demás accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | m | 1 | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | 100,000% | | Cumple | $ 1.435.087 | $ 1.435.087 | 100,000% | | Cumple |
| 13.22 | Suministro, transporte e instalación de DUCHA MIXTA a (ducha tormencial y fuente lavapies), fabricada en acero inoxidable SCH 40 de 1", altura 2.10 m , palomes en acero inoxidable y anticeptal , válvulas tipo bola de acción instantanea , flujo de la ducha 30 GP.M. , difusores para lavapies y todos los elementos necesarios para su correcta funcionamiento. | un | 1 | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | 100,000% | | Cumple | $ 3.343.170 | $ 3.343.170 | 100,000% | | Cumple |
| **13.23** | **ESTUFAS A GAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.23.1 | Suministro, transporte e instalacion de estufa economica tres puestos grandes a gas propano o natural ,fabricación en acero inoxidable AISI 304, calibre 18, cuerpo en acero calibre 18 ,patas tubulares en acero inoxidable con pin rivelador industrial , amarres tubulares para garantizar estabilidad, bandeja removible recolectora de grasas y desperdicios, quemadores industriales de 25.000 BTU , perillas independientes reguladoras de temperatura. Dimensiones . 1390 mm. de frente, 610 mm. de fondo, y 900 mm. de alto.Incluye: conector flexometalico de 100 cm. | un | 1 | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | 100,000% | | Cumple | $ 4.229.108 | $ 4.229.108 | 100,000% | | Cumple |
| 13.23.2 | Suministro, transporte e instalacion de estufa economica cuatro puestos grandes a gas propano o natural ,fabricación en acero inoxidable AISI 304, calibre 18, cuerpo en acero calibre 18 ,patas tubulares en acero inoxidable con pin rivelador industrial , amarres tubulares para garantizar estabilidad, bandeja removible recolectora de grasas y desperdicios, quemadores industriales de 25.000 BTU , perillas independientes reguladoras de temperatura. Dimensiones . 1810 mm. de frente, 610 mm. de fondo, y 900 mm. de alto.Incluye: conector flexometalico de 100 cm. | un | 1 | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | 100,000% | | Cumple | $ 5.709.823 | $ 5.709.823 | 100,000% | | Cumple |
| 13.23.3 | Suministro, transporte e instalacion de estufa economica tres puestos grandes a gas propano o natural ,fabricación en acero inoxidable AISI 304, calibre 18, cuerpo en acero calibre 18 ,patas tubulares en acero inoxidable con pin rivelador industrial , amarres tubulares para garantizar estabilidad, bandeja removible recolectora de grasas y desperdicios, quemadores industriales de 25.000 BTU , perillas independientes reguladoras de temperatura. Dimensiones . 1390 mm. de frente, 610 mm. de fondo, y 500 mm. de alto. (dos puestos altos y uno bajito) Incluye: conector flexometalico de 100 cm. | un | 1 | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | 100,000% | | Cumple | $ 4.668.970 | $ 4.668.970 | 100,000% | | Cumple |
| **13.24** | **SOPORTES PARA MANGUERAS PVC** | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.24.1 | Suministro e instalación de soporte para mimueslitos en acero inoxidable 304 de 1¼" anclado a la pared ,de 30*.776 cm.( de largo | m | 1 | $ 423.231 | $ 423.231 | $ 423.231 | $ 423.231 | 100,000% | | Cumple | $ 423.231 | $ 423.231 | 100,000% | | Cumple |
| 13.24.2 | Suministro e instalación de soporte para mimueslitos en acero inoxidable 304 de 1¼" anclado a la pared ,de 30*.346 cm( de largo | un | 1 | $ 332.791 | $ 332.791 | $ 332.791 | $ 332.791 | 100,000% | | Cumple | $ 332.791 | $ 332.791 | 100,000% | | Cumple |
| 13.24.3 | Suministro e instalación de soporte para mimueslitos en forma de L en acero inoxidable 304 de 1¼" anclado a la pared ,de 30*.346 cm( de largo | un | 1 | $ 896.426 | $ 896.426 | $ 896.426 | $ 896.426 | 100,000% | | Cumple | $ 896.426 | $ 896.426 | 100,000% | | Cumple |
| 13.24.4 | Suministro e instalación de soporte para mimueslitos en forma de U plegable en acero inoxidable 304 de 1¼",ancladoa la pared ,de 100mm. de largo | un | 1 | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | 100,000% | | Cumple | $ 1.197.494 | $ 1.197.494 | 100,000% | | Cumple |
| 13.25 | Suministro, transporte e instalación de división para orinales en acero inoxidable calibre 20 acabado satinado, incluye: chapas y tornillos de fijación. De 0.90 x 0.45 m. | un | 1 | $ 674.405 | $ 674.405 | $ 674.405 | $ 674.405 | 100,000% | | Cumple | $ 674.405 | $ 674.405 | 100,000% | | Cumple |
| 13.26 | Suministro, transporte e instalación de lavamanos un puesto en acero inoxidable ,accionado por sistema de rodilla de 530 mm. de ancho x 480 mm. De largo x 900 mm. De alto Incluye: Grifería | un | 1 | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | 100,000% | | Cumple | $ 2.740.007 | $ 2.740.007 | 100,000% | | Cumple |
| 13.27 | Suministro, transporte e instalación de lavamanos en acero inoxidable 304 Cal 16, dimensiones efectivas del pozuelo de longitud segun espacio, ancho de 50 cm y profundidad de 30 cm. El mueble tiene una altura total de 70cm, soportes tubulares soldados al pozuelo y anversos para mayor estabilidad con pinrivelador industrial en acerinoxidable, alfon, canastilla, grifería ballenie cuello de ganso metalica, abastos con llave metálica y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | 100,000% | | Cumple | $ 2.916.950 | $ 2.916.950 | 100,000% | | Cumple |
| 13.28 | Suministro, transporte e instalación de trampa de grasas fabricada en acero inoxidable 304 C. 18 de 35 cm. de altura, 35 cm.de ancho y 55 cm.de largo en el interior conformada por dos compartimientos uno de entrada con tarro para atrapar sólidos y uno de salida en el que se agluttnan las grasas ,Contiene además tapa y patas pequeñas de apoyo a pisn, niples de entrada y salida , valvula de paso para facilita el lavado y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | 100,000% | | Cumple | $ 2.537.431 | $ 2.537.431 | 100,000% | | Cumple |
| 13.29 | Suministro, transporte e instalación de lavaplatos de sobreponer con pozuelo en acero inoxidable tipo escoda ,de 120 cm. x0.60 cm , para instalar sobre mechones en mampostería Incluye: alfón, canastilla, grifería ballenie cuello de ganso ref. 90.500/6.000 de grival, abasto con llave metálica y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 827.651 | $ 827.651 | $ 827.651 | $ 827.651 | 100,000% | | Cumple | $ 827.651 | $ 827.651 | 100,000% | | Cumple |
| 13.30 | Suministro de película control solar grado de reducción del 77%, reducción rayos ultravioleta del 99%, reflejo energía solar del 31%, transmisión de luz del 21% eficiencia de luminosidad del 55%, incluye limpieza del vidrio, andamios de cargas y todo lo necesario para su correcta instalacion. | m2 | 1 | $ 140.516 | $ 140.516 | $ 140.516 | $ 140.516 | 100,000% | | Cumple | $ 140.516 | $ 140.516 | 100,000% | | Cumple |
| 13.31 | Suministro , transporte e instalación de tapa para juntas de construcción y/o dilatación en lamina galvanizada calibre 18 , longitud de desarrollo 20 . Incluye: fijación con perno expansivo de 1/4" x 1339" cada 40 cm. en ambos lados. Brocado ( weld material) , mano de obra de soldado. Sin pintura | m | 1 | $ 74.728 | $ 74.728 | $ 74.728 | $ 74.728 | 100,000% | | Cumple | $ 74.728 | $ 74.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.32 | Desobstrucción de tubería de aguas negras y/o aguas fluvias. Por medios mecánicos ( guaero eléctrico) para tuberías hasta 4 pulgadas. Incluye informe estado y recomendaciones | hr | 1 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.33 | Desobstrucción de tubería de aguas negras y/o aguas fluvias. Por medios mecánicos ( guaero eléctrico) para tuberías de diametro mayor a 4 pulgadas. Incluye informe estado y recomendaciones | hr | 1 | $ 300.000 | $ 300.000 | $ 300.000 | $ 300.000 | 100,000% | | Cumple | $ 300.000 | $ 300.000 | 100,000% | | Cumple |
| 13.34 | Diagnóstico de estado y desobstrucción mediante sondeo con electrohidraúlica, ref 1500 industrial. Incluye cable de 1" de 25 metros para inspección de tuberías hasta 4". Se contrata mínimo dos horas. Se realizará en todas las redes de desagüe de las unidades sanitarias que se presenten obstrucción y problemas de drenaje | hr | 1 | $ 438.158 | $ 438.158 | $ 438.158 | $ 438.158 | 100,000% | | Cumple | $ 438.158 | $ 438.158 | 100,000% | | Cumple |
| 13.35 | Suministro, transporte e instalación de cabinete red contra incendios de 3/4 x 1/2 x 1/2 | un | 1 | $ 232.951 | $ 232.951 | $ 232.951 | $ 232.951 | 100,000% | | Cumple | $ 232.951 | $ 232.951 | 100,000% | | Cumple |
| 13.36 | Suministro, transporte e instalación de avisos de señalética en lamina galvanizada calibre 18 con medidas de 25cm/17cm, cortados en forma irregular de acuerdo al diseño entregado por la SEDM, con pintura electrostatica segun diseño personalizado con impresion directa full color y braile a solo 1 cara. | un | 1 | $ 80.478 | $ 80.478 | $ 80.478 | $ 80.478 | 100,000% | | Cumple | $ 80.478 | $ 80.478 | 100,000% | | Cumple |
| 13.37 | Suministro, transporte e instalación de cebdas institucionales en lamina galvanizada de calibre 24, con sinlo adhesivo laminado, segun diseño de la SEDM de 2.10m de longitud x 1.10m de altura, incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 632.989 | $ 632.989 | $ 632.989 | $ 632.989 | 100,000% | | Cumple | $ 632.989 | $ 632.989 | 100,000% | | Cumple |
| 13.38 | Suministro, transporte e instalación de cebdas institucionales en lamina galvanizada de calibre 24, con sinlo adhesivo laminado, segun diseño de la SEDM de 1.50m de longitud x 1.10m de altura, incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 397.063 | $ 397.063 | $ 397.063 | $ 397.063 | 100,000% | | Cumple | $ 397.063 | $ 397.063 | 100,000% | | Cumple |
| 13.39 | Restauracion patrimonial de ventanas y puertas en madera ambas caras. Incluye desmonte y montaje, transporte a ebanisteria, pelada, ajustada, reparación o cambio de elementos dañados, resane y pintura con esmalte | un | 1 | $ 614.446 | $ 614.446 | $ 614.446 | $ 614.446 | 100,000% | | Cumple | $ 614.446 | $ 614.446 | 100,000% | | Cumple |
| 13.40 | Servicio de retiro y reubicación de notificaciones de alegbs de cualquier espacio. Incluye armada y desarmada de andamios certificados y todo lo necesario para su correcto desarrollo. | un | 1 | $ 433.176 | $ 433.176 | $ 433.176 | $ 433.176 | 100,000% | | Cumple | $ 433.176 | $ 433.176 | 100,000% | | Cumple |
| 13.41 | Suministro, transporte e instalación de letras para nombres de instituciones educativas en mayúscula sostenida, de 20 cm de altura, en lamina cold rolled calibre 20, con tipo de letra Arial black, pintura electrostatica color negro brillante. Incluye: perforaciones para instalación, anclajes epoxicos, topes de 4cm, resanes donde sea necesario y/o todos los elementos para su correcta instalación. | un | 1 | $ 90.358 | $ 90.358 | $ 90.358 | $ 90.358 | 100,000% | | Cumple | $ 90.358 | $ 90.358 | 100,000% | | Cumple |
| 13.42 | Suministro, transporte e instalación de tildes, puntos, comas, apostrofes y demas caracteres especiales para nombres de instituciones educativas, de 71ø41mm en lamina cold rolled calibre 20, con tipo de letra Arial black, pintura electrostatica color negro brillante. Incluye: perforaciones para instalación, anclajes epoxicos, topes de 4cm, resanes donde sea necesario y/o todos los elementos para su correcta instalación | un | 1 | $ 41.954 | $ 41.954 | $ 41.954 | $ 41.954 | 100,000% | | Cumple | $ 41.954 | $ 41.954 | 100,000% | | Cumple |
| **14** | **VIAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Suministro y colocación de subbase granular de máximo Ø 2 1/2", nacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, e= 40 cm., según normas para la construcción de pavimento en Asfalto Metropolitano version 1999. | m3 | 1 | $ 210.335 | $ 210.335 | $ 210.335 | $ 210.335 | 100,000% | | Cumple | $ 210.335 | $ 210.335 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2 | Suministro y colocación de base granular de máximo Ø 1½", nacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, e= 30 cm., según la norma INVAS 2022 | m3 | 1 | $ 261.829 | $ 261.829 | $ 261.829 | $ 261.829 | 100,000% | | Cumple | $ 261.829 | $ 261.829 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo semidensa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVAS 2022, incluye imprimación, equipos para compactacion y herrimanta de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cúbico compacto y medido en transportte | m3 | 1 | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | 100,000% | | Cumple | $ 1.582.697 | $ 1.582.697 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4 | Parcheo de fallos hasta 25 m3/jornada con mezcla en caliente MSC-19 tipo instas 2022 que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye suministro, transporte y aplicacion de la mezcla asfáltica, riego de imprimación con emulsión asfáltica catónica de rompimiento rápido CRR, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, «Cjergue y botada de Residuos de construccion y demolición provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la Interventoría, colocación, compactacion de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) ya sea en jornada diurna, nocturna y/o festiva. Su medida de pago por metro cúbico medido en sitio. | m3 | 1 | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | 100,000% | | Cumple | $ 1.857.343 | $ 1.857.343 | 100,000% | | Cumple |
| **15** | **RED DE AGUAS RESIDUALES** | | | | | | | | | | | | | | |
| **15.1** | **TUBERIAS PORTACABLES PVC, CANALETAS, Y DUCTOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 15.997 | $ 15.997 | $ 15.997 | $ 15.997 | 100,000% | | Cumple | $ 15.997 | $ 15.997 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 3/4" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 14.945 | $ 14.945 | $ 14.945 | $ 14.945 | 100,000% | | Cumple | $ 14.945 | $ 14.945 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 14.318 | $ 14.318 | $ 14.318 | $ 14.318 | 100,000% | | Cumple | $ 14.318 | $ 14.318 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.4 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Conduit SCH40 3/4" oculta en techo y/o muro. Incluye obra civil, resane, botada de escombros, pega, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 19.873 | $ 19.873 | $ 19.873 | $ 19.873 | 100,000% | | Cumple | $ 19.873 | $ 19.873 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.5 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Conduit SCH40 1/2" oculta en techo y/o muro. Incluye obra civil, resane, botada de escombros, pega, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 18.669 | $ 18.669 | $ 18.669 | $ 18.669 | 100,000% | | Cumple | $ 18.669 | $ 18.669 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.6 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 56.697 | $ 56.697 | $ 56.697 | $ 56.697 | 100,000% | | Cumple | $ 56.697 | $ 56.697 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.7 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 36.430 | $ 36.430 | $ 36.430 | $ 36.430 | 100,000% | | Cumple | $ 36.430 | $ 36.430 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.8 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 26.491 | $ 26.491 | $ 26.491 | $ 26.491 | 100,000% | | Cumple | $ 26.491 | $ 26.491 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.9 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1/2". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 19.426 | $ 19.426 | $ 19.426 | $ 19.426 | 100,000% | | Cumple | $ 19.426 | $ 19.426 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.10 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada 4" en pared de concreto para bajante telefónico. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc, capacete, unión, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 277.053 | $ 277.053 | $ 277.053 | $ 277.053 | 100,000% | | Cumple | $ 277.053 | $ 277.053 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.11 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada 1" en pared de concreto para bajante telefónico. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc, capacete, uniones, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 60.351 | $ 60.351 | $ 60.351 | $ 60.351 | 100,000% | | Cumple | $ 60.351 | $ 60.351 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.12 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 81.330 | $ 81.330 | $ 81.330 | $ 81.330 | 100,000% | | Cumple | $ 81.330 | $ 81.330 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.13 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 52.199 | $ 52.199 | $ 52.199 | $ 52.199 | 100,000% | | Cumple | $ 52.199 | $ 52.199 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.14 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 3/4". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 38.260 | $ 38.260 | $ 38.260 | $ 38.260 | 100,000% | | Cumple | $ 38.260 | $ 38.260 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.15 | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1/2". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 31.345 | $ 31.345 | $ 31.345 | $ 31.345 | 100,000% | | Cumple | $ 31.345 | $ 31.345 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.16 | Suministro, transporte e instalación de BANDEJA PORTACABLE ermallada galvanizada de 20X5,4 cm con tapa superior. Incluye soporte pedaño/mensula, anclaje, puesta a tierra en cable desnudo No 8AWG, marcación y todos los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 108.668 | $ 108.668 | $ 108.668 | $ 108.668 | 100,000% | | Cumple | $ 108.668 | $ 108.668 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.17 | Suministro, transporte e instalación de BANDEJA PORTACABLE ermallada galvanizada de 10X5,4 cm con tapa superior. Incluye soporte pedaño/mensula, anclaje, puesta a tierra en cable desnudo No 8AWG, marcación y todos los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 84.177 | $ 84.177 | $ 84.177 | $ 84.177 | 100,000% | | Cumple | $ 84.177 | $ 84.177 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.19 | Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica pintada con división de 12x5cm. Incluya tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 90.590 | $ 90.590 | $ 90.590 | $ 90.590 | 100,000% | | Cumple | $ 90.590 | $ 90.590 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.22 | Suministro, transporte e instalación de ducto galvanizado de 20X8cm. Incluye derivaciones, soporte pedaño o mínsula, varilla roscada, anclajes, puesta a tierra en cable desnudo No. 8AWG, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 147.958 | $ 147.958 | $ 147.958 | $ 147.958 | 100,000% | | Cumple | $ 147.958 | $ 147.958 | 100,000% | | Cumple |
| **15.2** | **CAJAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCION DE CIRCUITOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica fondo madera 40x40x15cm con chapa, calibre 22, pintada, instalada en muro. Incluya accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 167.663 | $ 167.663 | $ 167.663 | $ 167.663 | 100,000% | | Cumple | $ 167.663 | $ 167.663 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.2 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica fondo madera 30x30x15cm con chapa, calibre 22, pintada, instalada en muro. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 136.531 | $ 136.531 | $ 136.531 | $ 136.531 | 100,000% | | Cumple | $ 136.531 | $ 136.531 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.3 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica 20X20X15cm, de sobreponer, con tapa abisagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 61.184 | $ 61.184 | $ 61.184 | $ 61.184 | 100,000% | | Cumple | $ 61.184 | $ 61.184 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.4 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5cm, de sobreponer, con tapa atornillada (tapa tias/tapa toma/tapa suiche), calibre 20, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 22.295 | $ 22.295 | $ 22.295 | $ 22.295 | 100,000% | | Cumple | $ 22.295 | $ 22.295 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.5 | Suministro, transporte e instalación de caja pvc pesada de interperie 2"x4", de aluminio inyectado a presión. Rosca NPT para usarse con tubo conduit EMT o IMC de 1/2", de sobreponer, con tapa ciega con empaque a prueba de intemperie, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 31.152 | $ 31.152 | $ 31.152 | $ 31.152 | 100,000% | | Cumple | $ 31.152 | $ 31.152 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.6 | Suministro, transporte e instalación de caja o pruebas de interperie 2"x4", de aluminio inyectado a presión. Rosca NPT para usarse con tubo conduit EMT o IMC de 3/4", de sobreponer, con tapa ciega con empaque a prueba de intemperie, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 30.833 | $ 30.833 | $ 30.833 | $ 30.833 | 100,000% | | Cumple | $ 30.833 | $ 30.833 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 15.2.7 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica galvanizada/PVC 4"x4" para empotrar, con tapa flux. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, tiempo y/o resane, botada de escombros, accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 17.409 | $ 17.409 | $ 17.409 | $ 17.409 | 100,000% | | Cumple | $ 17.409 | $ 17.409 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.8 | Caja de inspección de conexión eléctrica, de concreto, en fondo, registrable, de 30x30x30cm de dimensiones interiores con pendiente hacia el sumidero, para redes de baja tensión, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluye tapa de concreto tipo 1 según la norma NO incluye excavación, retiro de sobrantes | un | 1 | $ 56.747 | $ 56.747 | $ 56.747 | $ 56.747 | 100,000% | | Cumple | $ 56.747 | $ 56.747 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.9 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 36 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 125/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barnaje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 797.210 | $ 797.210 | $ 797.210 | $ 797.210 | 100,000% | | Cumple | $ 797.210 | $ 797.210 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.10 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 125/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barnaje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 657.326 | $ 657.326 | $ 657.326 | $ 657.326 | 100,000% | | Cumple | $ 657.326 | $ 657.326 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.11 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 125/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barnaje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 617.847 | $ 617.847 | $ 617.847 | $ 617.847 | 100,000% | | Cumple | $ 617.847 | $ 617.847 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.12 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 125/240V con espacio para totalizador, para breaker enchufable, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barnaje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 538.360 | $ 538.360 | $ 538.360 | $ 538.360 | 100,000% | | Cumple | $ 538.360 | $ 538.360 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.13 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 125/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barnaje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 480.487 | $ 480.487 | $ 480.487 | $ 480.487 | 100,000% | | Cumple | $ 480.487 | $ 480.487 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.14 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos Bifásico/Trifásico, 4H/5H, 125/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barnaje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 418.302 | $ 418.302 | $ 418.302 | $ 418.302 | 100,000% | | Cumple | $ 418.302 | $ 418.302 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.15 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos Bifásico 4H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barnaje en cobre de 125A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 373.372 | $ 373.372 | $ 373.372 | $ 373.372 | 100,000% | | Cumple | $ 373.372 | $ 373.372 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.16 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos Bifásico, 4H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barnaje en cobre de 125A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 254.335 | $ 254.335 | $ 254.335 | $ 254.335 | 100,000% | | Cumple | $ 254.335 | $ 254.335 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.17 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos Bifásico, 4H, 120/240V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barnaje en cobre de 125A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 246.935 | $ 246.935 | $ 246.935 | $ 246.935 | 100,000% | | Cumple | $ 246.935 | $ 246.935 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.18 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 6 circuitos monofásico 3H, 120V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barnaje en cobre de 75A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 180.419 | $ 180.419 | $ 180.419 | $ 180.419 | 100,000% | | Cumple | $ 180.419 | $ 180.419 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.19 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 4 circuitos monofásico 3H, 120V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barnaje en cobre de 75A, barra de neutro y barra de tierra. Instalado en muro. Incluye accesorios de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE. | un | 1 | $ 169.266 | $ 169.266 | $ 169.266 | $ 169.266 | 100,000% | | Cumple | $ 169.266 | $ 169.266 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.20 | Suministro, transporte e instalación de Caja 2x4" plástica de sobreponer en canaleta plástica. Incluye accesorios de fijación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 15.113 | $ 15.113 | $ 15.113 | $ 15.113 | 100,000% | | Cumple | $ 15.113 | $ 15.113 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.21 | Retiro de instalaciones y elementos eléctricos existentes. Incluye el reintegro donde la interventoría/supervisión lo indique. | parejа/día | 1 | $ 339.640 | $ 339.640 | $ 339.640 | $ 339.640 | 100,000% | | Cumple | $ 339.640 | $ 339.640 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.22 | Tratado de protecciones monopolares/bipolares 20-50A. Incluye: identificación y marcación de circuitos tratados/no y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | un | 1 | $ 24.929 | $ 24.929 | $ 24.929 | $ 24.929 | 100,000% | | Cumple | $ 24.929 | $ 24.929 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.23 | Inspección y diagnóstico para plantear intervención de infraestructura eléctrica y/o adecuación de redes eléctricas ante fallas de energía y emergencias que afecten la continuidad del servicio. Incluye: diagnóstico, identificación de circuitos, restablecimiento del servicio de energía, mencionado de fallas. | parejа/día | 1 | $ 338.399 | $ 338.399 | $ 338.399 | $ 338.399 | 100,000% | | Cumple | $ 338.399 | $ 338.399 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.24 | Suministro, transporte e instalación de TAPA METÁLICA para TOMA DOBLE/SW 115V/21A/S para caja 12X12X5cm, calibre 20, placa electrosoldada gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 7.672 | $ 7.672 | $ 7.672 | $ 7.672 | 100,000% | | Cumple | $ 7.672 | $ 7.672 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.25 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica 30X30X15cm, de sobreponer, con tapa atiesagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 87.502 | $ 87.502 | $ 87.502 | $ 87.502 | 100,000% | | Cumple | $ 87.502 | $ 87.502 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.26 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica para breaker industrial, de sobreponer, con tapa atiesagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 81.425 | $ 81.425 | $ 81.425 | $ 81.425 | 100,000% | | Cumple | $ 81.425 | $ 81.425 | 100,000% | | Cumple |
| 15.2.27 | Demolición de muros en ladrillo de espesor e=15cm a e=15cm (espesor del ladrillo) para empotrar tubería o cajas eléctricas. Incluye resane luego de la instalación del tubería o caja | un | 1 | $ 24.564 | $ 24.564 | $ 24.564 | $ 24.564 | 100,000% | | Cumple | $ 24.564 | $ 24.564 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3 | **SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 69.756 | $ 69.756 | $ 69.756 | $ 69.756 | 100,000% | | Cumple | $ 69.756 | $ 69.756 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.2 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería EMT, con tapa tipo interperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato con tapa tipo interperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 86.120 | $ 86.120 | $ 86.120 | $ 86.120 | 100,000% | | Cumple | $ 86.120 | $ 86.120 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.3 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería IMC 1/2", con tapa tipo interperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja tipo INTEMPERIE 2"x4" inyectada en aluminio, con tapa resorte tipo interperie, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.4 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería IMC 3/4", con tapa tipo interperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja tipo INTEMPERIE 2"x4" inyectada en aluminio con tapa resorte tipo interperie, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple | $ 90.228 | $ 90.228 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.5 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco 20A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 79.500 | $ 79.500 | $ 79.500 | $ 79.500 | 100,000% | | Cumple | $ 79.500 | $ 79.500 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.6 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 20A, 125V, en tubería EMT, con tapa tipo interperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa resorte tipo interperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 95.864 | $ 95.864 | $ 95.864 | $ 95.864 | 100,000% | | Cumple | $ 95.864 | $ 95.864 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.7 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, tapa troqueada para canaleta 12x5cm/15x5cm, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye canaleta. | un | 1 | $ 67.235 | $ 67.235 | $ 67.235 | $ 67.235 | 100,000% | | Cumple | $ 67.235 | $ 67.235 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.8 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A sin tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye tubería. | un | 1 | $ 76.948 | $ 76.948 | $ 76.948 | $ 76.948 | 100,000% | | Cumple | $ 76.948 | $ 76.948 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.9 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en tubería PVC empotrada en muro, con tapa tipo interperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa resorte tipo interperie, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye tubería. | un | 1 | $ 90.661 | $ 90.661 | $ 90.661 | $ 90.661 | 100,000% | | Cumple | $ 90.661 | $ 90.661 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.10 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en tubería Tubo PVC Conduit SCH40 oculta en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica galanizada 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye tubería. | un | 1 | $ 78.041 | $ 78.041 | $ 78.041 | $ 78.041 | 100,000% | | Cumple | $ 78.041 | $ 78.041 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.11 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con tierra aislada color naranja, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.101 | $ 90.101 | $ 90.101 | $ 90.101 | 100,000% | | Cumple | $ 90.101 | $ 90.101 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.12 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con tierra aislada color naranja, 125V, 15A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, tapa troqueada para canaleta 12x5cm/15x5cm, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye canaleta. | un | 1 | $ 87.580 | $ 87.580 | $ 87.580 | $ 87.580 | 100,000% | | Cumple | $ 87.580 | $ 87.580 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.13 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble GFCI, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 126.001 | $ 126.001 | $ 126.001 | $ 126.001 | 100,000% | | Cumple | $ 126.001 | $ 126.001 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.14 | Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble GFCI, 125V, 15A en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye tubería. | un | 1 | $ 125.584 | $ 125.584 | $ 125.584 | $ 125.584 | 100,000% | | Cumple | $ 125.584 | $ 125.584 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.15 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para tomacorriente trifilar de 2x20A, 220V en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 76.750 | $ 76.750 | $ 76.750 | $ 76.750 | 100,000% | | Cumple | $ 76.750 | $ 76.750 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.16 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para tomacorriente trifilar de 2x20A, 220V en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 77.167 | $ 77.167 | $ 77.167 | $ 77.167 | 100,000% | | Cumple | $ 77.167 | $ 77.167 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.17 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para platón cerámico 120V, E27, en tubería PVC. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", platón cerámico, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 67.644 | $ 67.644 | $ 67.644 | $ 67.644 | 100,000% | | Cumple | $ 67.644 | $ 67.644 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.18 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para platón cerámico 120V, E27, en tubería EMT. Incluye: Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, platón cerámico, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 69.101 | $ 69.101 | $ 69.101 | $ 69.101 | 100,000% | | Cumple | $ 69.101 | $ 69.101 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.19 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 67.657 | $ 67.657 | $ 67.657 | $ 67.657 | 100,000% | | Cumple | $ 67.657 | $ 67.657 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.20 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería PVC Conduit SCH40 oculta en cielo. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica galanizada 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 69.531 | $ 69.531 | $ 69.531 | $ 69.531 | 100,000% | | Cumple | $ 69.531 | $ 69.531 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.21 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería IMC 1/2". Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja a prueba de INTEMPERIE inyectada en aluminio 2"x4" con tapa con empaque tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 78.165 | $ 78.165 | $ 78.165 | $ 78.165 | 100,000% | | Cumple | $ 78.165 | $ 78.165 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.22 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería IMC 3/4". Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja a prueba de INTEMPERIE inyectada en aluminio 2"x4" con tapa con empaque tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 77.846 | $ 77.846 | $ 77.846 | $ 77.846 | 100,000% | | Cumple | $ 77.846 | $ 77.846 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.23 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para pulsador timbre en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 73.998 | $ 73.998 | $ 73.998 | $ 73.998 | 100,000% | | Cumple | $ 73.998 | $ 73.998 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.24 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para campanilla tipo industrial en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.301 | $ 90.301 | $ 90.301 | $ 90.301 | 100,000% | | Cumple | $ 90.301 | $ 90.301 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.25 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo, 15A, 120V, en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 77.745 | $ 77.745 | $ 77.745 | $ 77.745 | 100,000% | | Cumple | $ 77.745 | $ 77.745 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.26 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo, 15A, 120V, en tubería PVC Conduit SCH40 oculta en muro. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja metálica galanizada 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 76.758 | $ 76.758 | $ 76.758 | $ 76.758 | 100,000% | | Cumple | $ 76.758 | $ 76.758 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.27 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 72.675 | $ 72.675 | $ 72.675 | $ 72.675 | 100,000% | | Cumple | $ 72.675 | $ 72.675 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.28 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble, 15A, 120V, en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 4m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 92.574 | $ 92.574 | $ 92.574 | $ 92.574 | 100,000% | | Cumple | $ 92.574 | $ 92.574 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.29 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble, 15A, 120V, en tubería PVC Conduit SCH40 oculta en muro. Incluye: 4m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja metálica galanizada 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 93.667 | $ 93.667 | $ 93.667 | $ 93.667 | 100,000% | | Cumple | $ 93.667 | $ 93.667 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.30 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 4m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 89.016 | $ 89.016 | $ 89.016 | $ 89.016 | 100,000% | | Cumple | $ 89.004 | $ 89.016 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.31 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch triple, 15A, 120V, en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 5m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), aparato con tapa, marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", conectores tipo resorte, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 91.537 | $ 91.537 | $ 91.537 | $ 91.537 | 100,000% | | Cumple | $ 91.537 | $ 91.537 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.32 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch triple, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 5m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería. | un | 1 | $ 90.630 | $ 90.630 | $ 90.630 | $ 90.630 | 100,000% | | Cumple | $ 90.630 | $ 90.630 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.33 | Suministro, transporte e instalación de Tapa tipo interperie plástica para tomacorriente doble. Incluye: todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tomacorriente. | un | 1 | $ 25.423 | $ 25.423 | $ 25.423 | $ 25.423 | 100,000% | | Cumple | $ 25.423 | $ 25.423 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.34 | Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni cable ni cableado. | un | 1 | $ 27.860 | $ 27.860 | $ 27.860 | $ 27.860 | 100,000% | | Cumple | $ 27.860 | $ 27.860 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.35 | Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 20A 125V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni cable ni cableado. | un | 1 | $ 37.604 | $ 37.604 | $ 37.604 | $ 37.604 | 100,000% | | Cumple | $ 37.604 | $ 37.604 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.36 | Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble con tierra aislada color naranja, 15A, 125V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni cable ni cableado. | un | 1 | $ 49.016 | $ 49.016 | $ 49.016 | $ 49.016 | 100,000% | | Cumple | $ 49.016 | $ 49.016 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.37 | Suministro, transporte e instalación de tomacorriente trifilar de 3x30A, 220V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni cable ni cableado. | un | 1 | $ 32.620 | $ 32.620 | $ 32.620 | $ 32.620 | 100,000% | | Cumple | $ 32.620 | $ 32.620 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.38 | Suministro, transporte e instalación de tomacorriente doble GFCI, 125V, 15A. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni cable ni cableado. | un | 1 | $ 81.454 | $ 81.454 | $ 81.454 | $ 81.454 | 100,000% | | Cumple | $ 81.454 | $ 81.454 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO ABX | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 15.3.39 | Suministro, transporte e instalación de pulsador timbre. Incluye: apareto con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 29.451 | $ 29.451 | $ 29.451 | $ 29.451 | 100,000% | | Cumple | $ 29.451 | $ 29.451 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.40 | Suministro, transporte e instalación de switch sencillo, 15A, 120V. Incluye: apareto con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 30.779 | $ 30.779 | $ 30.779 | $ 30.779 | 100,000% | | Cumple | $ 30.779 | $ 30.779 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.41 | Suministro, transporte e instalación de switch doble, 15A, 120V. Incluye: apareto con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 44.210 | $ 44.210 | $ 44.210 | $ 44.210 | 100,000% | | Cumple | $ 44.210 | $ 44.210 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.42 | Suministro, transporte e instalación de switch triple, 15A, 120V. Incluye: apareto con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado. | un | 1 | $ 40.263 | $ 40.263 | $ 40.263 | $ 40.263 | 100,000% | | Cumple | $ 40.263 | $ 40.263 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.43 | Suministro, transporte e instalación de TAPA PLÁSTICA PVC BLANCA para TOMA DOBLE/SWITI/SW2. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 4.887 | $ 4.887 | $ 4.887 | $ 4.887 | 100,000% | | Cumple | $ 4.887 | $ 4.887 | 100,000% | | Cumple |
| 15.3.44 | Suministro, transporte e instalación de TAPA LISA PLÁSTICA PVC 2x4/4x4 BLANCA para caja plástica/metálica 2x4/4x4. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 3.236 | $ 3.236 | $ 3.236 | $ 3.236 | 100,000% | | Cumple | $ 3.236 | $ 3.236 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4 | PROTECCIONES ELECTRICAS Y CONTACTORES | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 1x20A, Icc=10kA, 120/240V. Certificado LB, NMX | un | 1 | $ 31.427 | $ 31.427 | $ 31.427 | $ 31.427 | 100,000% | | Cumple | $ 31.427 | $ 31.427 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.2 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable de 1x20/40/50A, Icc=10kA, 240V. Certificado LB, NMX | un | 1 | $ 33.636 | $ 33.636 | $ 33.636 | $ 33.636 | 100,000% | | Cumple | $ 33.636 | $ 33.636 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.3 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x20/30A, Icc=10kA, 240V. Certificado LB | un | 1 | $ 78.150 | $ 78.150 | $ 78.150 | $ 78.150 | 100,000% | | Cumple | $ 78.150 | $ 78.150 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.4 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x40/50A, Icc=10kA, 240V. Certificado LB | un | 1 | $ 91.722 | $ 91.722 | $ 91.722 | $ 91.722 | 100,000% | | Cumple | $ 91.722 | $ 91.722 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.5 | Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 3x20/30/40/50A, Icc=10kA, 240V. Certificado LB | un | 1 | $ 163.095 | $ 163.095 | $ 163.095 | $ 163.095 | 100,000% | | Cumple | $ 163.095 | $ 163.095 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.6 | Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético en CAJA MOLDEADA 3x20/30/40/50/60/80/100A, Icu=25kA, 240V, Icw=50%Icu, Normas IEC 60947-2, UL508, NEMA-AB1, RoHS. Incluye accesorios de fijación y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 270.182 | $ 270.182 | $ 270.182 | $ 270.182 | 100,000% | | Cumple | $ 270.182 | $ 270.182 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.7 | Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético en CAJA MOLDEADA 3x150A, Icu=50kA, 240V, Icw=50%Icu, Normas IEC 60947-2, UL508, NEMA-AB1, RoHS. Incluye accesorios de fijación y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 646.929 | $ 646.929 | $ 646.929 | $ 646.929 | 100,000% | | Cumple | $ 646.929 | $ 646.929 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.8 | Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético en CAJA MOLDEADA 3x200/250A, Icu=50kA, 240V, Icw=50%Icu, Normas IEC 60947-2, UL508, NEMA-AB1, RoHS. Incluye accesorios de fijación y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 687.620 | $ 687.620 | $ 687.620 | $ 687.620 | 100,000% | | Cumple | $ 687.620 | $ 687.620 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.9 | Retiro y reinstalación de interruptor automático Bipolar/Monopolar enchufable (Breaker) de 20/30/40/50A, ICC=10 kA | un | 1 | $ 22.962 | $ 22.962 | $ 22.962 | $ 22.962 | 100,000% | | Cumple | $ 22.962 | $ 22.962 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.10 | Suministro e instalación de Contactor tripolar, 3HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA/1NC, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 262.149 | $ 262.149 | $ 262.149 | $ 262.149 | 100,000% | | Cumple | $ 262.149 | $ 262.149 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.11 | Suministro e instalación de Contactor tripolar, 5.5HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 386.096 | $ 386.096 | $ 386.096 | $ 386.096 | 100,000% | | Cumple | $ 386.096 | $ 386.096 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.12 | Suministro e instalación de contactor tripolar, 7.5HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA + 1NC, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 511.613 | $ 511.613 | $ 511.613 | $ 511.613 | 100,000% | | Cumple | $ 511.613 | $ 511.613 | 100,000% | | Cumple |
| 15.4.13 | Suministro e instalación de Contactor tripolar, 10HP, 220V, Categoría AC-3, 1NA + 1NC, Tensión bobina: 110V. Certificado UL. Normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, IEC 60335-1, RoHS. | un | 1 | $ 768.649 | $ 768.649 | $ 768.649 | $ 768.649 | 100,000% | | Cumple | $ 768.649 | $ 768.649 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5 | CABLEADO EXTERIOR | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.5.1 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3x4/n12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 12.098 | $ 12.098 | $ 12.098 | $ 12.098 | 100,000% | | Cumple | $ 12.098 | $ 12.098 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.2 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 4/4n12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 15.694 | $ 15.694 | $ 15.694 | $ 15.694 | 100,000% | | Cumple | $ 15.694 | $ 15.694 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.3 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3/4n10 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 16.578 | $ 16.578 | $ 16.578 | $ 16.578 | 100,000% | | Cumple | $ 16.578 | $ 16.578 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.4 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3x8/n8 AWG THHN/THWN, 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 25.435 | $ 25.435 | $ 25.435 | $ 25.435 | 100,000% | | Cumple | $ 25.435 | $ 25.435 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.5 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1x8/n12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 4.206 | $ 4.206 | $ 4.206 | $ 4.206 | 100,000% | | Cumple | $ 4.206 | $ 4.206 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.6 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1x8/n10 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 5.583 | $ 5.583 | $ 5.583 | $ 5.583 | 100,000% | | Cumple | $ 5.583 | $ 5.583 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.7 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1x8/n8AWG THHN/THWN, 90°C. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 8.071 | $ 8.071 | $ 8.071 | $ 8.071 | 100,000% | | Cumple | $ 8.071 | $ 8.071 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.8 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1x6/n6AWG THHN/THWN, 90°C. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 11.444 | $ 11.444 | $ 11.444 | $ 11.444 | 100,000% | | Cumple | $ 11.444 | $ 11.444 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.9 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1x4/n4AWG THHN/THWN, 90°C. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 19.377 | $ 19.377 | $ 19.377 | $ 19.377 | 100,000% | | Cumple | $ 19.377 | $ 19.377 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.10 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1x2/n2AWG THHN/THWN, 90°C. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 30.200 | $ 30.200 | $ 30.200 | $ 30.200 | 100,000% | | Cumple | $ 30.200 | $ 30.200 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.11 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1x8/n10AWG THHN/THWN, 90°C. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 46.891 | $ 46.891 | $ 46.891 | $ 46.891 | 100,000% | | Cumple | $ 46.891 | $ 46.891 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.12 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1x6/n2/0AWG THHN/THWN, 90°C. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 59.583 | $ 59.583 | $ 59.583 | $ 59.583 | 100,000% | | Cumple | $ 59.583 | $ 59.583 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.13 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3x8/n16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 7.784 | $ 7.784 | $ 7.784 | $ 7.784 | 100,000% | | Cumple | $ 7.784 | $ 7.784 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.14 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3x8/n14 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 9.472 | $ 9.472 | $ 9.472 | $ 9.472 | 100,000% | | Cumple | $ 9.472 | $ 9.472 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.15 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3x8/n12 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 11.989 | $ 11.989 | $ 11.989 | $ 11.989 | 100,000% | | Cumple | $ 11.989 | $ 11.989 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.16 | Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3x8/n10 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 17.879 | $ 17.879 | $ 17.879 | $ 17.879 | 100,000% | | Cumple | $ 17.879 | $ 17.879 | 100,000% | | Cumple |
| 15.5.17 | Organización de aparatos y cableados varios existentes en canaletas 1"x5/12x6 cm y/o organización de canaletas 1"x5/12x6, troqueles y soportes. Incluye todos los elementos necesarios para realizar ajustes y fixciones. No incluye suministro de canaleta ni empalme | pareja/día | 1 | $ 248.070 | $ 248.070 | $ 248.070 | $ 248.070 | 100,000% | | Cumple | $ 248.070 | $ 248.070 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6 | LUMINARIAS, RIEL INTUMBIS Y LAMPARAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.6.1 | Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en policarbonato, 2x59W T8. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 3600lm, IRC=70, 40.000 Horas - L70, IP=65, IK=08, 380V, 100-240V 50/60Hz. Incluye tubo Led de policarbonato, elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 156.903 | $ 156.903 | $ 156.903 | $ 156.903 | 100,000% | | Cumple | $ 156.903 | $ 156.903 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.2 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Panel LED, con LED SMD y difusor opalizado PMMA, 40W. Chasis en aluminio, 6500°K, 3200lm, IRC=80, 35.000 Horas - L70, IP=20, 40W, 100-277V 50/60Hz. 1195x295x10mm. Incluye elementos de fijación (para descolgar, adosar o suspender), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 174.227 | $ 174.227 | $ 174.227 | $ 174.227 | 100,000% | | Cumple | $ 174.227 | $ 174.227 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.3 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique LED de incrustar, con LED SMD y difusor opalizado, 18W. Chasis plástico, 6500°K, 1260lm, IRC=70, 25.000 Horas - L70, IP=20, 18W, 100-277V 50/60Hz, Φ180xΦ40mm. Incluye elementos de fijación, conectores y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 51.416 | $ 51.416 | $ 51.416 | $ 51.416 | 100,000% | | Cumple | $ 51.416 | $ 51.416 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.4 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique LED de incrustar, con LED SMD y difusor opalizado, 24W. Chasis plástico, 6500°K, 1800lm, IRC=70, 25.000 Horas - L70, IP=20, 24W, 100-277V 50/60Hz, Φ180xΦ40mm. Incluye elementos de fijación, conectores y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 60.334 | $ 60.334 | $ 60.334 | $ 60.334 | 100,000% | | Cumple | $ 60.334 | $ 60.334 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.5 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo bridge con difusor opalizado. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 12000lm, IRC=80, 30.000 Horas - L70, IP=65, 12W, 100-240V 50/60Hz, 195x105x50mm. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 0.5m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 70.392 | $ 70.392 | $ 70.392 | $ 70.392 | 100,000% | | Cumple | $ 70.392 | $ 70.392 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.6 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED para iluminación de emergencia para montaje en techo o en pared, bateria recargable, botón de prueba, indicador de estado de bateria. Carcasa termo plástica, 6500°K, 2x120lm, IRC=70, Tiempo de autonomía 90 minutos, IP=20, 3W (2x1.5W), 120-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 0.5m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 122.412 | $ 122.412 | $ 122.412 | $ 122.412 | 100,000% | | Cumple | $ 122.412 | $ 122.412 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.7 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 50W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en aluminio estrujo resistente a la humedad, 6500°K, 5000lm, IRC=70, 30.000 horas - L70, IP=65, 150-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 134.533 | $ 134.533 | $ 134.533 | $ 134.533 | 100,000% | | Cumple | $ 134.533 | $ 134.533 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.8 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 100W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en aluminio estrujo resistente a la humedad, 6500°K, 10000lm, IRC=70, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 174.093 | $ 174.093 | $ 174.093 | $ 174.093 | 100,000% | | Cumple | $ 174.093 | $ 174.093 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.9 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 150W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en aluminio estrujo resistente a la humedad, 6500°K, 15000lm, IRC=70, 30.000 horas - L70, IP=65, 150-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 202.166 | $ 202.166 | $ 202.166 | $ 202.166 | 100,000% | | Cumple | $ 202.166 | $ 202.166 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.10 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 200W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en aluminio estrujo resistente a la humedad, 6500°K, 20000lm, IRC=80, 30.000 horas - L70, IP=65, 150-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 245.341 | $ 245.341 | $ 245.341 | $ 245.341 | 100,000% | | Cumple | $ 245.341 | $ 245.341 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.11 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Wallpack 30W para uso exterior, con ángulo de inclinación ajustable y driver integrado en la luminaria. Chasis en aluminio inyectado a presión, resistente al impacto y la intemperie, 4000°K, 4000lm, IRC=80, 50.000 horas - L70, IP=65, IK=08, 120-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 376.986 | $ 376.986 | $ 376.986 | $ 376.986 | 100,000% | | Cumple | $ 376.986 | $ 376.986 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.12 | Suministro, transporte e instalación de fotocelda electrónica con base, construida en policarbonato de alto impacto, 1000W, 105-305V, 50/60Hz, contacto normal cerrado (NC), encendido: 10Lx, apagado: 30Lx, incluye elementos de fijación, tornillos, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 77.920 | $ 77.920 | $ 77.920 | $ 77.920 | 100,000% | | Cumple | $ 77.920 | $ 77.920 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.13 | Suministro, transporte e instalación de tubo LED en policarbonato con acabado opalizado. T8, 6500°K, 1800lm, IRC=80, 40.000 horas - L70, 100-277V, 50/60Hz, ciclos de conmutación: 40.000. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 24.451 | $ 24.451 | $ 24.451 | $ 24.451 | 100,000% | | Cumple | $ 24.451 | $ 24.451 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.14 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED solar con panel integrado 25W, tipo ornamental, para uso en zona verde y jardines para montaje en poste, con sensor de movimiento para ajustar brillo (atenuación) y optimizar autonomía. Chasis en aluminio, grado de protección IP=65, grado de protección IK=08, 4000°K, IRC=70, vida útil 50.000 horas - L70, con bateria integrada, autonomía de 10 - 12 horas, tiempo de carga 10 - 12 horas. Incluye elementos de fijación (para instalar en poste) y todos los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye poste. | un | 1 | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | 100,000% | | Cumple | $ 1.201.704 | $ 1.201.704 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.15 | Retiro y Reinstalacion de luminaria existente. Incluye el chequeo del buen funcionamiento, limpieza, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), elementos de fijación, prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 83.758 | $ 83.758 | $ 83.758 | $ 83.758 | 100,000% | | Cumple | $ 83.758 | $ 83.758 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.16 | Retiro de luminaria existente. Incluye el retiragro donde indique la interventoria dentro de la ciudad de Medellín y los elementos necesarios para su desinstalación. No incluye reparacion, ni chequeo, ni reinstalacion. | un | 1 | $ 21.026 | $ 21.026 | $ 21.026 | $ 21.026 | 100,000% | | Cumple | $ 21.026 | $ 21.026 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.17 | Reforma de luminaria fluorescente existente a LED. Incluye limpieza de la lámpara, cambio de socketts, 2 tubos LED en policarbonato con acabado opalizado, 6500°K, 1800lm, IRC=80, 40.000 horas - L70, 28 a 12?3mm, 100-277V 50/60Hz, ciclos de conmutación: 40.000. Incluye adecuacion a sistema energético 110V, accesorios de fijación, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y demás accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 123.886 | $ 123.886 | $ 123.886 | $ 123.886 | 100,000% | | Cumple | $ 123.886 | $ 123.886 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.18 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Highbay, 100W. Chasis en aluminio inyectado, 5700°K, 15000lm, IRC=80, 50.000 Horas - L70, IP=65, IK=08, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 357.457 | $ 357.457 | $ 357.457 | $ 357.457 | 100,000% | | Cumple | $ 357.457 | $ 357.457 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.19 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Highbay, 150W. Chasis en aluminio inyectado, 5700°K, 15000lm, IRC=80, 50.000 Horas - L70, IP=65, IK=08, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 369.289 | $ 369.289 | $ 369.289 | $ 369.289 | 100,000% | | Cumple | $ 369.289 | $ 369.289 | 100,000% | | Cumple |
| 15.6.20 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED hermética modular de 36W. Con difusor en policarbonato opalizado. 6500°K, 4500lm, IRC=80, 50.000 Horas - L70, IP=65, IK=05, 100-277V, 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o sobreponer), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 180.707 | $ 180.707 | $ 180.707 | $ 180.707 | 100,000% | | Cumple | $ 180.707 | $ 180.707 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7 | PUESTA A TIERRA, APANTALLAMIENTO Y ACONDICIONADORES DE TENSIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.7.1 | Suministro, transporte e instalación de Varilla Copperweld de puesta a tierra, de cobre macizo, de 5/8" x 2.4m. Incluye conector transversal de puesta a tierra y todos los accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 334.762 | $ 334.762 | $ 334.762 | $ 334.762 | 100,000% | | Cumple | $ 334.762 | $ 334.762 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.2 | Suministro, transporte e instalación de PUNTA CAPTADORA de rayos con base/soporte de aluminio para anclaje. Incluye todos los accesorios necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 142.844 | $ 142.844 | $ 142.844 | $ 142.844 | 100,000% | | Cumple | $ 142.844 | $ 142.844 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.3 | Suministro, transporte e instalación de conector de compresión bimetálico para cables calibre 1/0. | un | 1 | $ 25.928 | $ 25.928 | $ 25.928 | $ 25.928 | 100,000% | | Cumple | $ 25.928 | $ 25.928 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.4 | Suministro e instalación de soldadura exotérmica de 115 gramos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 92.702 | $ 92.702 | $ 92.702 | $ 92.702 | 100,000% | | Cumple | $ 92.702 | $ 92.702 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.5 | Suministro, transporte e instalación de CABLE DE ALUMINIO desnudo 1/0 ACSR para anillo en cubierta | m | 1 | $ 9.208 | $ 9.208 | $ 9.208 | $ 9.208 | 100,000% | | Cumple | $ 9.208 | $ 9.208 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.6 | Suministro, transporte e instalación de AI AMBRE DE ALUMINIO 8MM para anillo en cubierta | m | 1 | $ 6.869 | $ 6.869 | $ 6.869 | $ 6.869 | 100,000% | | Cumple | $ 6.869 | $ 6.869 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.7 | Suministro, transporte e instalación de SOPORTE tipo Grapa de 5/16pin de altura, para fijación de conductor en mampostería | un | 1 | $ 13.122 | $ 13.122 | $ 13.122 | $ 13.122 | 100,000% | | Cumple | $ 13.122 | $ 13.122 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.8 | Suministro e instalación de ACONDICIONADOR DE TENSIÓN (TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO) Trifásico, 208/120V, 10kVA-10kW. Transformador de aislamiento tipo seco. Supresor de transientes de entrada. Cerramiento IP20. Refrigeración natural (AN) para servicio continuo. Factor de potencia 1. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | 100,000% | | Cumple | $ 5.806.184 | $ 5.806.184 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.9 | Suministro, transporte e instalación de CABLE DE COBRE desnudo 1/0 AWG | m | 1 | $ 45.097 | $ 45.097 | $ 45.097 | $ 45.097 | 100,000% | | Cumple | $ 45.097 | $ 45.097 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ACONDICIONADOR DE 3/5/8/10KVA. Incluye Chequeo de Aislamiento, Chequeo supresor de transientes (DPS), Limpieza de gabinete interior y exterior, Revisión parte activa, Ajuste de barras eléctricas, Verificación filtro de voltaje de entrada (variistores y condensadores), Chequeo de equipo de telecomunicaciones | un | 1 | $ 189.663 | $ 189.663 | $ 189.663 | $ 189.663 | 100,000% | | Cumple | $ 189.663 | $ 189.663 | 100,000% | | Cumple |
| 15.7.13 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ACONDICIONADOR DE 12/15/20KVA. Incluye Chequeo de Aislamiento, Chequeo supresor de transientes (DPS), Limpieza de gabinete interior y exterior, Revisión parte activa, Ajuste de barras eléctricas, Verificación filtro de voltaje de entrada (variistores y condensadores), Chequeo de equipo de telecomunicaciones | un | 1 | $ 227.595 | $ 227.595 | $ 227.595 | $ 227.595 | 100,000% | | Cumple | $ 227.595 | $ 227.595 | 100,000% | | Cumple |
| 15.8 | REDES DE SONIDO | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.8.1 | Suministro e instalación de cable 2x18 polarizado negro - rojo para sonido. Incluye conexión, identificación con anillos de marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento con canaleta/sin canaleta. | m | 1 | $ 3.242 | $ 3.242 | $ 3.242 | $ 3.242 | 100,000% | | Cumple | $ 3.242 | $ 3.242 | 100,000% | | Cumple |
| 15.8.2 | Suministro e instalación de salida para toma de sonido, en tuberia EMT / SCH40. Incluye caja metálica 10x10x5cm con tapa, aparato para salida audio y todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería | un | 1 | $ 65.872 | $ 65.872 | $ 65.872 | $ 65.872 | 100,000% | | Cumple | $ 65.872 | $ 65.872 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10 | REDES DE VOZ Y DATOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.10.1 | Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A SUTP de 0.5m color rojo/cord | un | 1 | $ 42.596 | $ 42.596 | $ 42.596 | $ 42.596 | 100,000% | | Cumple | $ 42.596 | $ 42.596 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.2 | Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A SUTP de 1.5m color rojo/cord | un | 1 | $ 47.165 | $ 47.165 | $ 47.165 | $ 47.165 | 100,000% | | Cumple | $ 47.165 | $ 47.165 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.3 | Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A SUTP de 3m, color rojo/cord | un | 1 | $ 51.757 | $ 51.757 | $ 51.757 | $ 51.757 | 100,000% | | Cumple | $ 51.757 | $ 51.757 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 de 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | **CONSORCIO URBANO A&X** | | | | | | **CONSORCIO L2** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 15.10.4 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A, en tubería EMT. Incluye caja metálica 12x12x5cm, jacks de voz y datos, faceplate doble, marcación, certificacion cableado estructurado voz y datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 175.510 | $ 175.510 | | $ 175.510 | $ 175.510 | 100,000% | | Cumple | | $ 175.510 | $ 175.510 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.5 | Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos RJ- 45 Cat. 6A, en tubería EMT. Incluye caja metálica 12x12x5cm, jack de voz/datos, faceplate sencillo, marcación, certificacion cableado estructurado voz/datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 121.001 | $ 121.001 | | $ 121.001 | $ 121.001 | 100,000% | | Cumple | | $ 121.001 | $ 121.001 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.6 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica. Incluye tapa troquel en lámina metálica, jacks de voz y datos, faceplate doble, marcación, certificacion cableado estructurado voz y datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 172.989 | $ 172.989 | | $ 172.989 | $ 172.989 | 100,000% | | Cumple | | $ 172.989 | $ 172.989 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.7 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica existente. Incluye jacks de voz y datos, faceplate doble, marcación, certificacion cableado estructurado voz y datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye tapa troquel metálica. | un | 1 | $ 165.989 | $ 165.989 | | $ 165.989 | $ 165.989 | 100,000% | | Cumple | | $ 165.989 | $ 165.989 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.8 | Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica. Incluye tapa troquel en lámina metálica, jack de voz/datos, faceplate sencillo, marcación, certificacion cableado estructurado voz/datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 118.480 | $ 118.480 | | $ 118.480 | $ 118.480 | 100,000% | | Cumple | | $ 118.480 | $ 118.480 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.9 | Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos RJ- 45 Cat. 6A, en canaleta metálica existente. Incluye: jack de voz/datos, faceplate sencillo, marcación, certificacion cableado estructurado voz/datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO incluye tapa troquel metálica. | un | 1 | $ 111.480 | $ 111.480 | | $ 111.480 | $ 111.480 | 100,000% | | Cumple | | $ 111.480 | $ 111.480 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.10 | Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6A, 4P, COLOR GRIS, 3P VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801. SHIPS FOREIGN LABEL. Incluye marcación y pruebas de sistema. | m | 1 | $ 6.798 | $ 6.798 | | $ 6.798 | $ 6.798 | 100,000% | | Cumple | | $ 6.798 | $ 6.798 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.11 | Retiro de instalaciones y elementos de la red de Voz y datos existentes incluye el reintegro donde la interventoria lo indique | paneja/da | 1 | $ 204.281 | $ 204.281 | | $ 204.281 | $ 204.281 | 100,000% | | Cumple | | $ 204.281 | $ 204.281 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.12 | Suministro, transporte e instalación de DPS Tipo 1+2, Modo Común, TENSION NOMINAL 120/208V, 4 polos, Imax=65KA, Iimp=12,5KA, In=20kA, Isc=200kA Uc (Máximo voltaje de operación continua)= 150 Volts, Up (Voltaje de protección de equipo) = 1.0kV. Red CHN: cartuchos intercambiables. Indicador de falla, Posibilidad de monitoreo remoto. Modo de protección: COMUN como indica el RETIE - NTC 4552. | un | 1 | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | 100,000% | | Cumple | | $ 2.447.248 | $ 2.447.248 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.13 | Suministro, transporte e instalación de Switch de comunicaciones Instant On, 48 puertos RJ-45, PoE, 10/100/1000 Mbps, con detección automática, 370W de PoE Clase 4, 4 puertos SFP+ 1/10GbE | un | 1 | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | 100,000% | | Cumple | | $ 3.631.020 | $ 3.631.020 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.14 | Suministro, transporte e instalación de Switch de comunicaciones Instant On, 24 puertos RJ-45, PoE, 10/100/1000 Mbps, con detección automática, 370W de PoE Clase 4, 4 puertos SFP+ 1/10GbE | un | 1 | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | 100,000% | | Cumple | | $ 3.165.501 | $ 3.165.501 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.15 | Suministro, transporte e instalación de Patch panel metálico, 48 puertos, 2UR, RJ45. Incluye 48 Jack cableados cat 6A UTP | un | 1 | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | 100,000% | | Cumple | | $ 2.845.486 | $ 2.845.486 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.16 | Suministro, transporte e instalación de Patch panel metálico, 24 puertos, 1UR, RJ45. Incluye 24 Jack cableados cat 6A UTP | un | 1 | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | 100,000% | | Cumple | | $ 1.618.076 | $ 1.618.076 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.17 | Suministro, transporte e instalación de Organizador horizontal de cable UTP, 2UR | un | 1 | $ 154.219 | $ 154.219 | | $ 154.219 | $ 154.219 | 100,000% | | Cumple | | $ 154.219 | $ 154.219 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.18 | Suministro, transporte e instalación de Power injector POE pasivo 48VDC, 0,5A, 24W, Gigabit. Incluye cable de cobre | un | 1 | $ 131.081 | $ 131.081 | | $ 131.081 | $ 131.081 | 100,000% | | Cumple | | $ 131.081 | $ 131.081 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.19 | Suministro, transporte e instalación de ACCESS POINT, (1) GbE RJ45 port, Ethernet, Bluetooth, PoE, 4x4—5/5/ DC, 13W, 802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3), VLAN 802.1Q. Incluye elementos de fijación y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 976.159 | $ 976.159 | | $ 976.159 | $ 976.159 | 100,000% | | Cumple | | $ 976.159 | $ 976.159 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.20 | Suministro, transporte e instalación de Rack de pared abatible 60x60x60, 12UR. Incluye Ventilador rack 12x12cm, Multitoma grado Hospital, 8 servicios, protección contra sobrecarga, 15A, elementos de fijación y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 914.841 | $ 914.841 | | $ 914.841 | $ 914.841 | 100,000% | | Cumple | | $ 914.841 | $ 914.841 | 100,000% | | Cumple |
| 15.10.21 | Suministro, transporte e instalación de soporte metálico tipo Ménsula. Incluye elementos de fijación y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 144.095 | $ 144.095 | | $ 144.095 | $ 144.095 | 100,000% | | Cumple | | $ 144.095 | $ 144.095 | 100,000% | | Cumple |
| **15.11** | **SISTEMAS EXTERNOS BASICOS DE BOMBEO DE AGUA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.13.1 | Mantenimiento preventivo y correctivo de motobomba de sistema de bombeo de agua de red hidrosanitaria. INCLUYE Mantenimiento y puesta en servicio de 1 MOTOBOMBA (limpieza externa e interna, remoción de óxido y/o agnos de corrosión, aplicación de pintura anticorrosiva, cambio de empaquetaduras, chequeo de alalamiento de bobinado, corrección de conexiones sulfatadas en borneria, chequeo de temperatura, chequeo del correcto funcionamiento). INCLUYE instalación de placas en acrílico amarillo con señalización e identificación de componentes, prueba completa de funcionamiento del sistema y capacitación al personal administrativo institucional para su operación. INCLUYE presentación de informe técnico con registro fotográfico, descripción de hallazgos, actividades realizadas y recomendaciones. | un | 1 | $ 330.324 | $ 330.324 | | $ 330.324 | $ 330.324 | 100,000% | | Cumple | | $ 330.324 | $ 330.324 | 100,000% | | Cumple |
| **16** | **INSTALACIONES GASES PARA GAS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.1** | **GABINETES** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | Colocación de gabinete metálico de 0.60x0.60x0.22 m para gas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 415.885 | $ 415.885 | | $ 415.885 | $ 415.885 | 100,000% | | Cumple | | $ 415.885 | $ 415.885 | 100,000% | | Cumple |
| 16.1.2 | Colocación de gabinete metálico de 0.40 x 0.40x 0.22 m para gas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 240.621 | $ 240.621 | | $ 240.621 | $ 240.621 | 100,000% | | Cumple | | $ 240.621 | $ 240.621 | 100,000% | | Cumple |
| **16.2** | **MEDIDORES** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.2.1** | **Suministro transporte e instalación de centro de medicion.Incluye: ,universal macho,niples galvanizados de 3/4, presion regulada 140mbar,caudal=6m3/h), codos galvanizados. Medidor para gas tipo METREX , SENSUS o similar, pintura epóxica color amarillo ocre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación cumpliendo con las normas de EEPPM** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.1.1 | Suministro transporte e instalación de centro de medicion.Incluye: ,universal macho,niples galvanizados de 3/4, presion regulada: 140mbar,caudal=6m3/h), codos galvanizados. Medidor para gas tipo METREX , SENSUS o similar, pintura epóxica color amarillo ocre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación cumpliendo con las normas de EEPPM.Medidor G4 | un | 1 | $ 612.210 | $ 612.210 | | $ 612.210 | $ 612.210 | 100,000% | | Cumple | | $ 612.210 | $ 612.210 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.2 | Suministro transporte e instalación de centro de medicion.Incluye: ,universal macho,niples galvanizados de 3/4, presion regulada: 140mbar,caudal=6m3/h), codos galvanizados. Medidor para gas tipo METREX , SENSUS o similar, pintura epóxica color amarillo ocre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación cumpliendo con las normas de EEPPM.Medidor G6 | un | 1 | $ 949.777 | $ 949.777 | | $ 949.777 | $ 949.777 | 100,000% | | Cumple | | $ 949.777 | $ 949.777 | 100,000% | | Cumple |
| **16.3** | **REGULADORES** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.3.1 | Colocación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo RT/E, presión de entrada entre 20 y 60 milibares, salida entre 0.018 - 0.026 bar, caudal máximo 15 m3/h . Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 376.286 | $ 376.286 | | $ 376.286 | $ 376.286 | 100,000% | | Cumple | | $ 376.286 | $ 376.286 | 100,000% | | Cumple |
| 16.3.2 | Suministro, transporte e instalación de regulador primera etapa en medidor, presión de entrada entre 1.38 y 8 bar, presión de salida 140 milibares, caudal máximo 15 m3/h . Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 289.238 | $ 289.238 | | $ 289.238 | $ 289.238 | 100,000% | | Cumple | | $ 289.238 | $ 289.238 | 100,000% | | Cumple |
| 16.3.3 | Suministro, transporte e instalación de regulador SEGUNDA etapa EN CADA ARTEFACTO, presión de entrada entre 70 Y 140 milibares, PRESION DE SALIDA ENTRE 18 Y 25 MILIBARES, caudal MINIMO 3,2 m3/h . Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 168.869 | $ 168.869 | | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple | | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple |
| 16.3.4 | Suministro, transporte e instalación de regulador SEGUNDA etapa PARA LABORATORIO, TIPO CARA, 90 presión de entrada entre 70 Y 140 milibares, PRESION DE SALIDA ENTRE 18 Y 25 MILIBARES, caudal 3,2 A 6 m3/h . Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 168.869 | $ 168.869 | | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple | | $ 168.869 | $ 168.869 | 100,000% | | Cumple |
| **16.4** | **VALVULAS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.4.1 | Colocación de válvula de bola de 1/2" de maneral largo,empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 60.278 | $ 60.278 | | $ 60.278 | $ 60.278 | 100,000% | | Cumple | | $ 60.278 | $ 60.278 | 100,000% | | Cumple |
| 16.4.2 | Colocación de válvula de bola de 3/4" de maneral largo,empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 80.112 | $ 80.112 | | $ 80.112 | $ 80.112 | 100,000% | | Cumple | | $ 80.113 | $ 80.112 | 100,000% | | Cumple |
| **16.5** | **AVISOS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.5.1 | Suministro, transporte y colocación de aviso acrílico para regulación de gas. Incluye todo los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 14.491 | $ 14.491 | | $ 14.491 | $ 14.491 | 100,000% | | Cumple | | $ 14.491 | $ 14.491 | 100,000% | | Cumple |
| 16.5.2 | Suministro, transporte y colocación de aviso acrílico abierto-cerrado para válvulas. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 6.624 | $ 6.624 | | $ 6.624 | $ 6.624 | 100,000% | | Cumple | | $ 6.624 | $ 6.624 | 100,000% | | Cumple |
| **16.6** | **TUBERIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.6.0** | **Colocación de tubería de acero de carbon empotrada . Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.6.1 | Colocación de tubería de acero de carbon empotrada . Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 1/2" empotrado | m | 1 | $ 210.084 | $ 210.084 | | $ 210.084 | $ 210.084 | 100,000% | | Cumple | | $ 210.084 | $ 210.084 | 100,000% | | Cumple |
| 16.6.2 | Colocación de tubería de acero de carbon empotrada . Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 3/4" empotrado | m | 1 | $ 73.165 | $ 73.165 | | $ 73.165 | $ 73.165 | 100,000% | | Cumple | | $ 73.165 | $ 73.165 | 100,000% | | Cumple |
| **16.7** | **Colocación de tubería de acero de carbon expuesta . Incluye: perfil mecano, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.7.1 | Colocación de tubería de acero de carbon expuesta . Incluye: perfil mecano, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 1/2" | m | 1 | $ 70.476 | $ 70.476 | | $ 70.476 | $ 70.476 | 100,000% | | Cumple | | $ 70.476 | $ 70.476 | 100,000% | | Cumple |
| 16.7.2 | Colocación de tubería de acero de carbon expuesta . Incluye: perfil mecano, el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio , cargue y botada de Residuos de construccion y demolición y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.Acero al carbon de 3/4" empotrado | m | 1 | $ 76.371 | $ 76.371 | | $ 76.371 | $ 76.371 | 100,000% | | Cumple | | $ 76.371 | $ 76.371 | 100,000% | | Cumple |
| **16.8** | **Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL soldada y empotrada en muro, pintada color amarillo ocre. Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.8.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL soldada y empotrada en muro, pintada color amarillo ocre. Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tubería de cobre,tipo L,de 1/2",empotrada | m | 1 | $ 118.570 | $ 118.570 | | $ 118.570 | $ 118.570 | 100,000% | | Cumple | | $ 118.570 | $ 118.570 | 100,000% | | Cumple |
| 16.8.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL soldada y empotrada en muro, pintada color amarillo ocre. Incluye: canchada, resane con mortero 1:4, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tubería de cobre,tipo L,de 3/4",empotrada | m | 1 | $ 140.707 | $ 140.707 | | $ 140.707 | $ 140.707 | 100,000% | | Cumple | | $ 140.707 | $ 140.707 | 100,000% | | Cumple |
| **16.9** | **Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL, expuesta, pintada color amarillo ocre . Incluye: perfil mecano, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.9.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL, expuesta, pintada color amarillo ocre . Incluye: perfil mecano, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tubería de cobre tipo L de 1/2" expuesta | m | 1 | $ 121.776 | $ 121.776 | | $ 121.776 | $ 121.776 | 100,000% | | Cumple | | $ 121.776 | $ 121.776 | 100,000% | | Cumple |
| 16.9.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL, expuesta, pintada color amarillo ocre . Incluye: perfil mecano, suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de estaño, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Tubería de cobre tipo L de 3/4" expuesta | m | 1 | $ 143.913 | $ 143.913 | | $ 143.913 | $ 143.913 | 100,000% | | Cumple | | $ 143.913 | $ 143.913 | 100,000% | | Cumple |
| 16.10 | Suministro y colocación de tubería polietileno 25mm. Incluye : cinta de señalización, tendido de tubería, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye excavación ni flanco | m | 1 | $ 42.525 | $ 42.525 | | $ 42.525 | $ 42.525 | 100,000% | | Cumple | | $ 42.525 | $ 42.525 | 100,000% | | Cumple |
| 16.11 | Suministro e instalación de tapon en polietileno de 25 mm . Incluye: termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 106.210 | $ 106.210 | | $ 106.210 | $ 106.210 | 100,000% | | Cumple | | $ 106.210 | $ 106.210 | 100,000% | | Cumple |
| 16.12 | Colocación de elevador 25 mm en bronce tipo Gricol o equivalente. (transitorio). Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 104.112 | $ 104.112 | | $ 104.112 | $ 104.112 | 100,000% | | Cumple | | $ 104.112 | $ 104.112 | 100,000% | | Cumple |
| 16.13 | Colocación de conector para cocina. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 76.775 | $ 76.775 | | $ 76.775 | $ 76.775 | 100,000% | | Cumple | | $ 76.775 | $ 76.775 | 100,000% | | Cumple |
| 16.14 | Diseño redes de gas. Incluye: memorias de cálculo, planos en medio escrito y magnético, legalizacion ante el operador de red EPM.planos con sello de construcción | glb | 1 | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | 100,000% | | Cumple | | $ 1.483.216 | $ 1.483.216 | 100,000% | | Cumple |
| 16.15 | Suministro de materiales mano de obra y transporte para prueba de hermeticidad de la red despues de instalada | glb | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 | | $ 210.000 | $ 210.000 | 100,000% | | Cumple | | $ 210.000 | $ 210.000 | 100,000% | | Cumple |
| 16.16 | Actualización de plano y trámites de aprobación por organismo de inspección particular y del operador de red | un | 1 | $ 367.500 | $ 367.500 | | $ 367.500 | $ 367.500 | 100,000% | | Cumple | | $ 367.500 | $ 367.500 | 100,000% | | Cumple |
| 16.17 | Retiro de instalaciones y elementos de la red de gas expuesta existentes, incluye el reintegro donde la interventoria lo indique | paneja/da | 1 | $ 306.728 | $ 306.728 | | $ 306.728 | $ 306.728 | 100,000% | | Cumple | | $ 306.728 | $ 306.728 | 100,000% | | Cumple |
| 16.18 | Pago derechos de conexión de la red de gas ante epm | glb | 1 | $ 317.213 | $ 317.213 | | $ 317.213 | $ 317.213 | 100,000% | | Cumple | | $ 317.213 | $ 317.213 | 100,000% | | Cumple |
| **0** | **BASE DE DATOS PARTIDAS DE PRESUPUESTO (NO BORRAR)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.0.0** | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1.0** | **REPLANTEO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trasteo, cinta de nylon, filmolines y otrosos | día | 1 | $ 1.093.448 | $ 1.093.448 | | $ 1.085.794 | $ 1.085.794 | 99,300% | | Cumple | | $ 1.093.448 | $ 1.093.448 | 100,000% | | Cumple |
| 1.1.2 | Localización, trazado y señalamiento con m2 | m2 | 1 | $ 3.077 | $ 3.077 | | $ 3.055 | $ 3.055 | 99,300% | | Cumple | | $ 3.077 | $ 3.077 | 100,000% | | Cumple |
| 1.1.3 | Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado residual y pluvial que se encuentran al interior de la institución educativa. Incluye colectores, caja de inspección, filtrantes, sumideros, trampas de grasa, y de las demás estructuras hidráulicas que correspondan al sistema de alcantarillado interno.Incluye: Cota batea, cota clave, sección y profundidad de cajas y MHs, materialidad y diámetros de tuberías, sentido del flujo, tipo de red (alcantarillado residual, pluvial o combinado). | día | 1 | $ 1.051.691 | $ 1.051.691 | | $ 1.044.329 | $ 1.044.329 | 99,300% | | Cumple | | $ 1.051.691 | $ 1.051.691 | 100,000% | | Cumple |
| 1.1.4 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE TUBERÍA. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trasteo, cinta de nylon, filmolines y otrosos | m | 1 | $ 10.936 | $ 10.936 | | $ 10.859 | $ 10.859 | 99,300% | | Cumple | | $ 10.936 | $ 10.936 | 100,000% | | Cumple |
| **1.2.0** | **DESCAPOTE Y LIMPIEZA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ROCERIA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta altura de la vegetación de 0,50 m, La roceria se realizará a ras de piso. Su utilizará guadaña o machete. | m2 | 1 | $ 7.593 | $ 7.593 | | $ 7.540 | $ 7.540 | 99,300% | | Cumple | | $ 7.593 | $ 7.593 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.2 | DESCAPOTE A MANO. Incluye el desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio. | m3 | 1 | $ 156.279 | $ 156.279 | | $ 155.185 | $ 155.185 | 99,300% | | Cumple | | $ 156.279 | $ 156.279 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.3 | DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en altura cinta pegada | m2 | 1 | $ 15.229 | $ 15.229 | | $ 15.122 | $ 15.122 | 99,300% | | Cumple | | $ 15.229 | $ 15.229 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.4 | DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye el desenraice si es necesario cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio. | m3 | 1 | $ 96.828 | $ 96.828 | | $ 96.150 | $ 96.150 | 99,300% | | Cumple | | $ 96.828 | $ 96.828 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.5 | DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA a maquina, e=0.15m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros material vegetal en botaderos oficiales o donde indique la interventoria. Su medida será en sitio | m2 | 1 | $ 13.318 | $ 13.318 | | $ 13.225 | $ 13.225 | 99,300% | | Cumple | | $ 13.318 | $ 13.318 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.6 | DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en altura cinta pegada | m2 | 1 | $ 1.649 | $ 1.649 | | $ 1.637 | $ 1.637 | 99,300% | | Cumple | | $ 1.649 | $ 1.649 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.7 | RETIRO DE GRAMA. Incluye: corte y retiro de grama hasta área 0,20 m2 con altura media de 0,15 m, retiro de tierra de la grama, arbustos hasta una altura de 1 m, transporte a sitio de almacenamiento y acopio del material donde indique la interventoría, desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio a cinta pegada. | m2 | 1 | $ 12.708 | $ 12.708 | | $ 12.619 | $ 12.619 | 99,300% | | Cumple | | $ 12.708 | $ 12.708 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.8 | LIMPIEZA de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Medido en sitio a cinta pegada. | un | 1 | $ 70.083 | $ 70.083 | | $ 69.592 | $ 69.592 | 99,300% | | Cumple | | $ 70.083 | $ 70.083 | 100,000% | | Cumple |
| 1.2.9 | LIMPIEZA de cunetas, incluye: acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Medido en sitio a cinta pegada | m | 1 | $ 6.706 | $ 6.706 | | $ 6.659 | $ 6.659 | 99,300% | | Cumple | | $ 6.706 | $ 6.706 | 100,000% | | Cumple |
| **1.3.0** | **INSTALACIONES PROVISIONALES** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en malla naranja polisombra de alta densidad, estabilidad y resistencia, anticorroivo, con estabilizadores de rayos UV, con una altura de 1,20 m, bafles móviles base en concreto de 0,40 x 0,40 x 0,20 m, cada 3,00 m, para un total de 2,40 m de altura. Incluye: suministro, transporte, instalación, traslados y desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. | m | 1 | $ 18.656 | $ 18.664 | | $ 18.533 | $ 18.533 | 99,300% | | Cumple | | $ 18.664 | $ 18.664 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.2 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para ajustelamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17 Mpa - 2000 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. | m | 1 | $ 41.135 | $ 40.847 | | $ 40.847 | $ 40.847 | 99,300% | | Cumple | | $ 41.135 | $ 41.135 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.3 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde tejida polietileno de alta densidad, estabilidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m y reforzada hacia el interior con malla electrosoldada hueco 15 x 15 cm, calibre 4 mm (0-94 o similar), estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,80 m puesto mínimo cada 2,0 m y para ajustelamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 14 Mpa - 2000 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. | m | 1 | $ 52.179 | $ 51.814 | | $ 51.814 | $ 51.814 | 99,300% | | Cumple | | $ 52.179 | $ 52.179 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | **CONSORCIO UNIBANO A&X** | | | | | **CONSORCIO L2** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100%** |
| 1.3.4 | Instalación de CERRAMIENTO EN SUPERBOAR calibre 8, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la placa de superboar, estructura metálica cada 1.00m, larguero horizontal en la parte intermedia y superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura , vientos en madera cada 3m, excavación manual en cualquier material, cargue, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 100.689 | $ 100.689 | $ 99.984 | $ 99.984 | 99,300% | | Cumple | $ 100.689 | $ 100.689 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.5 | Instalación de CERRAMIENTO EN TEJA ONDULADA DE ZINC calibre 34 e 0,20mm, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la teja, estructura en madera cada 1.00m, larguero horizontal en la parte superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, vientos en madera cada 1.8m, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 91.849 | $ 91.849 | $ 91.206 | $ 91.206 | 99,300% | | Cumple | $ 91.849 | $ 91.849 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.6 | Suministro, transporte e Instalación de LÁMINA METÁLICA de 1.20 x 2.40 m; para PISO de acceso durante obra. Incluye desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 115.031 | $ 115.031 | $ 114.226 | $ 114.226 | 99,300% | | Cumple | $ 115.031 | $ 115.031 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.7 | Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA PLASTICA TIPO INVERNADERO en plástico calibre 7, de 8 m de ancho colocado a una altura entre 4 y 6 m. Incluye excavación, fundaciones en concreto de 17,5 Mpa, madera inmunizada, cable de acero galvanizado de 3/16" para soporte de plástico y para vientos, anclajes en varilla de 1/2" de L 1,2 m, tensores 3/8 x 8" galvanizadas, grilletes galvanizados , grapas de fijación industriales y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Podrá ser utilizada para zonas de trabajo, taller o como techo provisional | m2 | 1 | $ 46.845 | $ 46.845 | $ 46.517 | $ 46.517 | 99,300% | | Cumple | $ 46.845 | $ 46.845 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.8 | Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra. Incluye suministro, transporte, instalación, tratado dentro de la obra, desmonte, retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 30.234 | $ 30.234 | $ 30.022 | $ 30.022 | 99,300% | | Cumple | $ 30.234 | $ 30.234 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.9 | Suministro e instalación de PROTECCION PARA LOCALES COMERCIALES CON POLISOMBRA, incluye paredes en largueros, cerraces rellenas de suelocemento y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 42.616 | $ 42.616 | $ 42.318 | $ 42.318 | 99,300% | | Cumple | $ 42.616 | $ 42.616 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.10 | Suministro e instalación de CAMPAMENTO PROVISIONAL en madera tipo telerao, incluye camas, malla, recebo, tejas, montero, herramienta, equipo, materiales menores y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la actividad . | m2 | 1 | $ 157.446 | $ 157.446 | $ 156.344 | $ 156.344 | 99,300% | | Cumple | $ 157.446 | $ 157.446 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.11 | Construccion de PASAMANOS PROVISIONAL en Madera y telaras para trabajos en laderas y zonas de alto riesgo. Incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento. | m | 1 | $ 41.339 | $ 41.339 | $ 41.050 | $ 41.050 | 99,300% | | Cumple | $ 41.339 | $ 41.339 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.12 | Construccion de TRINCHO DE SOPORTE EN MADERA Y TELERAS forrado en plastico de polietileno negro con dimensiones y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 47.185 | $ 47.185 | $ 46.855 | $ 46.855 | 99,300% | | Cumple | $ 47.185 | $ 47.185 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.13 | Instalacion de planta electrica con Torre de iluminacion para trabajos Nocturnos, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento. | dia | 1 | $ 140.615 | $ 140.615 | $ 139.631 | $ 139.631 | 99,300% | | Cumple | $ 140.615 | $ 140.615 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.14 | Lonas para cerramiento de Obra de 2.50 de altura. Impresión full color (4/0) en lona de 13 onzas, con acabados de ojales metálicos, bolsillos de refuerzo y vanilla para soporte. La instalación se realizará mediante amarres en estructura o superficie definida, asegurando la correcta tensión y estabilidad del material. Incluye: Diseño, impresión, suministro e instalación en sitio. Dimensión variable. Lonas para cerramiento de Obra de 2.50 de altura. Impresión full color (4/0) en lona de 13 onzas, con acabados de ojales metálicos, bolsillos de refuerzo y vanilla para soporte. La instalación se realizará mediante amarres en estructura o superficie definida, asegurando la correcta tensión y estabilidad del material. Incluye: Diseño, impresión, suministro e instalación en sitio. | m | 1 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 516.360 | $ 516.360 | 99,300% | | Cumple | $ 520.000 | $ 520.000 | 100,000% | | Cumple |
| 1.3.15 | Instalación de CERRAMIENTO EN SUPERBOAR 8mm, con una altura de 2.44 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la placa de superboar de 8mm, estacon de madera cada 1.22m, Tornillería para fijación, excavación manual en cualquier material, cargue, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 137.907 | $ 137.907 | $ 136.942 | $ 136.942 | 99,300% | | Cumple | $ 137.907 | $ 137.907 | 100,000% | | Cumple |
| **2.0.0** | **RETIROS Y DEMOLICIONES** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| **2.1.0** | **RETIROS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoria. | un | 1 | $ 62.555 | $ 62.555 | $ 62.117 | $ 62.117 | 99,300% | | Cumple | $ 62.555 | $ 62.555 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.2 | RETIRO DE CANDAS, RUANAS. Incluye el cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. | m | 1 | $ 11.971 | $ 11.971 | $ 11.887 | $ 11.887 | 99,300% | | Cumple | $ 11.971 | $ 11.971 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.3 | RETIRO DE LUMINARIAS FLUORESCENTES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. | un | 1 | $ 15.436 | $ 15.436 | $ 15.328 | $ 15.328 | 99,300% | | Cumple | $ 15.436 | $ 15.436 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.4 | RETIRO DE PUERTAS (marco y alo) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoria. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m. | un | 1 | $ 57.997 | $ 57.997 | $ 57.591 | $ 57.591 | 99,300% | | Cumple | $ 57.997 | $ 57.997 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.5 | RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. Dimensión variable. | un | 1 | $ 49.225 | $ 49.225 | $ 48.880 | $ 48.880 | 99,300% | | Cumple | $ 49.225 | $ 49.225 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.6 | RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA. Incluye el retiro, cargue y transporte de los materiales, recuperación de los materiales aprovechables como tubería, malla eslabonada y alambre de púas y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, demolición de concreto, cargue, transporte y botada de escombros provenientes de este retiro en botaderos oficiales o donde indique la interventoria. | m2 | 1 | $ 47.267 | $ 47.267 | $ 46.936 | $ 46.936 | 99,300% | | Cumple | $ 47.267 | $ 47.267 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.7 | Retiro de cerramiento en malla eslabonada y tubería galvanizada hasta 3 metros de altura. Incluye retiro de tubería, malla eslabonada, alambre de púas, concreto de 17.5 Mpa de fundación (de postes, refuerzo), demoliciones (caja de fundación, concreto de pisomalla, columnetas), alambres, traslado interno (hasta el sitio de almacenamiento), cargue manual o mecánico y botada de escombros en sitios oficiales o interventor. | m | 1 | $ 81.148 | $ 81.148 | $ 80.580 | $ 80.580 | 99,300% | | Cumple | $ 81.148 | $ 81.148 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.8 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de fellro, bibliffa, alfardas, cargueras y esteras, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. Su medida es en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 61.936 | $ 61.936 | $ 61.503 | $ 61.503 | 99,300% | | Cumple | $ 61.936 | $ 61.936 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.9 | RETIRO DE CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PÚA Y ESTACONES DE MADERA. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de alambre de púas, elementos de anclaje de los estacones, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. | m | 1 | $ 11.512 | $ 11.512 | $ 11.431 | $ 11.431 | 99,300% | | Cumple | $ 11.512 | $ 11.512 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.10 | RETIRO DE PIEDRA DE ENTRESUELO para su reutilización en la obra. Incluye cargue, transporte interno para su almacenaje y botada de la arenilla y del material que no se pueda recuperar. | m2 | 1 | $ 20.243 | $ 20.243 | $ 20.101 | $ 20.101 | 99,300% | | Cumple | $ 20.243 | $ 20.243 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.11 | RETIRO DE LAGRIMAL PREFABRICADO EN CONCRETO. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación del funcional, botada de escombros y material no aprovechable en botaderos oficiales. | m | 1 | $ 11.247 | $ 11.247 | $ 11.168 | $ 11.168 | 99,300% | | Cumple | $ 11.247 | $ 11.247 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.12 | RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y paso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria. | m | 1 | $ 21.645 | $ 21.645 | $ 21.493 | $ 21.493 | 99,300% | | Cumple | $ 21.645 | $ 21.645 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.13 | DESMONTE Y REINSTALACIÓN de SANITARIO. Incluye transporte interno, brida de fijación, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 64.170 | $ 64.170 | $ 63.721 | $ 63.721 | 99,300% | | Cumple | $ 64.170 | $ 64.170 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.14 | DESMONTE y REINSTALACION DE LAVAMANOS de colgar o sobreponer. Incluye transporte interno, silicona antihongos, acoples, tapones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 88.982 | $ 88.982 | $ 88.359 | $ 88.359 | 99,300% | | Cumple | $ 88.982 | $ 88.982 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.15 | RETIRO DE BAJANTES, TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES y/o LLUVIAS, colgadas o expuestas. Incluye el cargue y transporte de los materiales aprovechables hasta la bodega o donde lo indique la interventoria, el cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria. | m | 1 | $ 7.432 | $ 7.432 | $ 7.380 | $ 7.380 | 99,300% | | Cumple | $ 7.432 | $ 7.432 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.16 | RETIRO DE TUBERÍAS enterradas hidrosanitarias y/o eléctricas de cualquier diámetro. Incluye cargue, transporte, botada o disposicion final al sitio donde lo indique la interventoria, la excavación se pagará en | m | 1 | $ 7.732 | $ 7.732 | $ 7.678 | $ 7.678 | 99,300% | | Cumple | $ 7.732 | $ 7.732 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.17 | RETIRO DE BANCAS INDIVIDUALES PREFABRICADAS EN CONCRETO. Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue, transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria. | un | 1 | $ 26.342 | $ 26.342 | $ 26.158 | $ 26.158 | 99,300% | | Cumple | $ 26.342 | $ 26.342 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.18 | RETIRO DE SOPORTES DE TELEVISORES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. | un | 1 | $ 25.007 | $ 25.007 | $ 24.832 | $ 24.832 | 99,300% | | Cumple | $ 25.007 | $ 25.007 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.19 | RETIRO DE TOTEM PUBLICITARIO en estructura liviana. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. | un | 1 | $ 39.893 | $ 39.893 | $ 39.614 | $ 39.614 | 99,300% | | Cumple | $ 39.893 | $ 39.893 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.20 | RETIRO DE NUMERACIÓN DE ACCESOS (Avisos Amarillos). Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. | un | 1 | $ 10.568 | $ 10.568 | $ 10.494 | $ 10.494 | 99,300% | | Cumple | $ 10.568 | $ 10.568 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.21 | RETIRO DE BARRERAS EN ACERO INOXIDABLE. Incluye cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria. | un | 1 | $ 51.986 | $ 51.986 | $ 51.622 | $ 51.622 | 99,300% | | Cumple | $ 51.986 | $ 51.986 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.22 | RETIRO DE CÁMARAS DE SEGURIDAD. Incluye cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria. | un | 1 | $ 38.644 | $ 38.644 | $ 38.373 | $ 38.373 | 99,300% | | Cumple | $ 38.644 | $ 38.644 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.23 | RETIRO DE PARLANTES. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. | un | 1 | $ 17.575 | $ 17.575 | $ 17.452 | $ 17.452 | 99,300% | | Cumple | $ 17.575 | $ 17.575 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.24 | RETIRO DE SEÑALES VIALES. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria. | un | 1 | $ 26.569 | $ 26.569 | $ 26.383 | $ 26.383 | 99,300% | | Cumple | $ 26.569 | $ 26.569 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.25 | RETIRO DE VALLAS. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria. | un | 1 | $ 244.957 | $ 244.957 | $ 243.242 | $ 243.242 | 99,300% | | Cumple | $ 244.957 | $ 244.957 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.26 | RETIRO de IMAGEN RELIGIOSA (estatuas), h= 3.00 m. Incluye transporte interno hasta el sitio que indique la interventoria, reinstalación y todos los elementos necesarios para su correcto transporte e instalación. En caso de requerirse anclaje epóxicos, estos serán pagados en su respectivo ítem. | un | 1 | $ 234.326 | $ 234.326 | $ 232.686 | $ 232.686 | 99,300% | | Cumple | $ 234.326 | $ 234.326 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.27 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - CEMENTO, teja plástica o teja similar. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de bibliffa, alfardas, cargueras y esteras, cargue, transporte, recolección y disposición de residuos peligrosos, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. Medido en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 60.936 | $ 60.936 | $ 60.509 | $ 60.509 | 99,300% | | Cumple | $ 60.936 | $ 60.936 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.28 | DESMONTE Y REINSTALACIÓN de PISO en ADOQUÍN. Incluye recuperación de los materiales; su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria; arena de pega, arena de nivelque y mano de obra para su reinstalación y todo lo necesario para su correcto desmonte y reinstalación. | m2 | 1 | $ 104.630 | $ 104.630 | $ 103.898 | $ 103.898 | 99,300% | | Cumple | $ 104.630 | $ 104.630 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.29 | RETIRO DE CIELO FALSO. en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoria. | m2 | 1 | $ 44.784 | $ 44.784 | $ 44.471 | $ 44.471 | 99,300% | | Cumple | $ 44.784 | $ 44.784 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.30 | FRESADO DE VÍAS (de 100 m3 en adelante) , según diseño de pavimentos con máquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardinales y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y aseo de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-13 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2013. | m3 | 1 | $ 149.435 | $ 149.435 | $ 148.389 | $ 148.389 | 99,300% | | Cumple | $ 149.435 | $ 149.435 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.31 | FRESADO DE VÍAS (de 0 - 100 m3), según diseño de pavimentos con máquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardinales y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y aseo de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-13 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2013. | m3 | 1 | $ 175.016 | $ 175.016 | $ 173.791 | $ 173.791 | 99,300% | | Cumple | $ 175.016 | $ 175.016 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.32 | RETIRO DE BOLARDOS METÁLICOS. Incluye desmonte y transporte al lugar donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 63.956 | $ 63.956 | $ 63.508 | $ 63.508 | 99,300% | | Cumple | $ 63.956 | $ 63.956 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.33 | RETIRO DE PARADERO DE BUS. Incluye Cargue, transporte y su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | un | 1 | $ 255.261 | $ 255.261 | $ 253.474 | $ 253.474 | 99,300% | | Cumple | $ 255.261 | $ 255.261 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.34 | DESMONTE Y RETIRO DE CORDONES en concreto. MANUAL O MECÁNICO. Incluye: compresor neumático con martillo, cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 20.266 | $ 20.266 | $ 20.124 | $ 20.124 | 99,300% | | Cumple | $ 20.266 | $ 20.266 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.35 | DESMONTE Y RETIRO DE TAPAS DE MH existentes de cualquier material con su respectivo herraje. Incluye Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 17.697 | $ 17.697 | $ 17.573 | $ 17.573 | 99,300% | | Cumple | $ 17.697 | $ 17.697 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.36 | DESMONTE Y RETIRO DE REJILLAS DE ALCORQUE con elementos asociados en cualquier material existente. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 46.469 | $ 46.469 | $ 46.144 | $ 46.144 | 99,300% | | Cumple | $ 46.469 | $ 46.469 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.37 | RETIRO DE TOMACORRIENTE SENCILLO O DOBLE. INTERRUPTORES DE ALUMBRADO SENCILLOS O DOBLES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 8.841 | $ 8.841 | $ 8.779 | $ 8.779 | 99,300% | | Cumple | $ 8.841 | $ 8.841 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.38 | RETIRO Y REINSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN SUPERBOARD Y ESTACONES DE MADERA. Incluye desmonte, cargue, y reinstalacion donde indique la interventoria, ademas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperacion de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que indique la interventoria. | m | 1 | $ 78.315 | $ 78.315 | $ 77.767 | $ 77.767 | 99,300% | | Cumple | $ 78.315 | $ 78.315 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.39 | RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE ZINC. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de materiales. Cargue, transporte y disposición de residuos peligrosos, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Medido en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 60.936 | $ 60.936 | $ 60.509 | $ 60.509 | 99,300% | | Cumple | $ 60.936 | $ 60.936 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.40 | RETIRO DE 1/2 CAÑA EN CIELO FALSO, en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | m | 1 | $ 27.560 | $ 27.560 | $ 27.367 | $ 27.367 | 99,300% | | Cumple | $ 27.560 | $ 27.560 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.41 | RETIRO DE ZOCALO , en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | m | 1 | $ 15.091 | $ 15.091 | $ 14.985 | $ 14.985 | 99,300% | | Cumple | $ 15.091 | $ 15.091 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.42 | RETIRO DE PUERTA MALLA ESLABONADA. Incluye retiro de malla, tubería, platinas, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. | m2 | 1 | $ 65.099 | $ 65.099 | $ 64.643 | $ 64.643 | 99,300% | | Cumple | $ 65.099 | $ 65.099 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.43 | RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye estructura de soporte, amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, acarreo interno y externo, cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que indique la interventoría o su disposición final en botaderos oficiales. | un | 1 | $ 77.308 | $ 77.308 | $ 76.767 | $ 76.767 | 99,300% | | Cumple | $ 77.308 | $ 77.308 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.44 | RETIRO DE PORTERIAS DE FUTBOL de 7,32 m. (ancho) x 2.44 m. (alto) existentes; Incluye cortes cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | par | 1 | $ 412.321 | $ 412.321 | $ 409.436 | $ 409.436 | 99,300% | | Cumple | $ 412.321 | $ 412.321 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.45 | RETIRO DE PORTERIAS INTEGRADAS, existentes; Incluye cortes, cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | par | 1 | $ 477.341 | $ 477.341 | $ 474.000 | $ 474.000 | 99,300% | | Cumple | $ 477.341 | $ 477.341 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.46 | RETIRO DE PORTERIAS DE FUTBOL DE 3,00 m. (ancho) x 2.00 m. (alto) existentes; Incluye cortes, acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría o su disposición final en botaderos oficiales. | par | 1 | $ 319.757 | $ 319.757 | $ 317.519 | $ 317.519 | 99,300% | | Cumple | $ 319.757 | $ 319.757 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.47 | RETIRO Y REINSTALACIÓN DE PORTERIAS PARA FUTBOL DE 3,00 m. (ancho) x 2.00 m. (alto) existentes; Incluye cortes, acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales, almacenamiento y protección de los elementos a reinstalar, dados en concreto de 21 Mpa dimensiones según diseño, reinstalación correcta de los elementos retirados y todo lo demás para su adecuada instalación y funcionamiento. El acero de refuerzo se pagará en su respectiva actividad. | par | 1 | $ 854.562 | $ 854.562 | $ 848.580 | $ 848.580 | 99,300% | | Cumple | $ 854.562 | $ 854.562 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.48 | RETIRO DE PISO EN MADERA. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. Medido en proyección horizontal. Incluye soporte y personal calificado para trabajo en alturas. | m2 | 1 | $ 61.362 | $ 61.362 | $ 60.932 | $ 60.932 | 99,300% | | Cumple | $ 61.362 | $ 61.362 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.49 | RETIRO DE ESTRUCTURA DE PISO. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. Medido en proyección horizontal. Incluye soporte y personal calificado para trabajo en alturas. | m2 | 1 | $ 68.171 | $ 68.171 | $ 67.694 | $ 67.694 | 99,300% | | Cumple | $ 68.171 | $ 68.171 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.50 | RETIRO DE MALLA NYLON HORIZONTAL. Incluye retiro de la malla, tensores, cargue, transporte y botada de escombros, acarreo interno y externo, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que indique la interventoría o su disposición final en botaderos oficiales y todo lo demás para su adecuada instalación. | m2 | 1 | $ 5.832 | $ 5.832 | $ 5.791 | $ 5.791 | 99,300% | | Cumple | $ 5.832 | $ 5.832 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.51 | RETIRO DE GRAMA SINTÉTICA. Incluye retiro del sustrato de caucho y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 23.239 | $ 23.239 | $ 23.076 | $ 23.076 | 99,300% | | Cumple | $ 23.239 | $ 23.239 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.52 | RETIRO DE MATERIAL DE FILTRO según instrucción de la interventoría, incluye el retiro del geotextil, tubo y todo el material que contenga el filtro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 140.788 | $ 140.788 | $ 139.802 | $ 139.802 | 99,300% | | Cumple | $ 140.788 | $ 140.788 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.53 | RETIRO DE MADERA ROLLIZA de pasamanos, en cualquier diámetro, se debe preservar el elemento de anclaje al pasamanos. Incluye todos los elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 9.469 | $ 9.469 | $ 9.403 | $ 9.403 | 99,300% | | Cumple | $ 9.469 | $ 9.469 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.54 | RETIRO PISO DE CAUCHO. Incluye limpieza de la superficie y todos los elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría., cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 18.878 | $ 18.878 | $ 18.746 | $ 18.746 | 99,300% | | Cumple | $ 18.878 | $ 18.878 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.55 | DESMONTE DE APARATOS DE GIMANSIO AL AIRE LIBRE. torre y equipo multiple. Incluye demolición de base de apoyo en concreto y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 203.292 | $ 203.292 | $ 201.869 | $ 201.869 | 99,300% | | Cumple | $ 203.292 | $ 203.292 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO UNIANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 2.1.56 | DESMONTE DE APARATOS DE GIMANDIO AL AIRE LIBRE, de menor a mediana altura y equipo individual, incluye demolición de base de apoyo en concreto y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 127.886 | $ 127.886 | $ 126.991 | $ 126.991 | 99,300% | | Cumple | $ 127.886 | $ 127.886 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.57 | Desmonte de loja ondulada P7 en policarbonato 0,7mm en diferentes dimensiones. Incluye proceso de aprisionamiento, todos los equipos y herramientas necesarias para su correcto retiro. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada del material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. | m2 | 1 | $ 51.203 | $ 51.203 | $ 50.845 | $ 50.845 | 99,300% | | Cumple | $ 51.203 | $ 51.203 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.58 | Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables a sitio donde lo indique la interventoría | m | 1 | $ 24.887 | $ 24.887 | $ 24.713 | $ 24.713 | 99,300% | | Cumple | $ 24.887 | $ 24.887 | 100,000% | | Cumple |
| 2.1.59 | DESMONTE Y RETIRO DE REJILLAS DE SUMIDEROS con elementos asociados en cualquier material existente. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 30.604 | $ 30.604 | $ 30.390 | $ 30.390 | 99,300% | | Cumple | $ 30.604 | $ 30.604 | 100,000% | | Cumple |
| **2.2.0** | **DEMOLICIONES** | | | | $ - | | $ - | | | | | $ - | | | |
| 2.2.1 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 1 | $ 253.838 | $ 253.838 | $ 252.061 | $ 252.061 | 99,300% | | Cumple | $ 253.838 | $ 253.838 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.2 | Demolición y Retiro de concreto, chapas de mampostería o revoque de cualquier tipo reforzado, simple, ciclópeo donde se encuentra en sitio entre anchos de nervios; incluye cargue y botada de escombros, empacado en costales para su adecuado manejo al interior de la institución y posteriormente disposición en botadero certificado. | m | 1 | $ 59.931 | $ 59.931 | $ 59.511 | $ 59.511 | 99,300% | | Cumple | $ 59.931 | $ 59.931 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.3 | DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN TAPIA de cualquier ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 58.238 | $ 58.238 | $ 57.830 | $ 57.830 | 99,300% | | Cumple | $ 58.238 | $ 58.238 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.4 | DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA (canchas) para instalaciones eléctricas y/o hidrosanitarias DESARROLLO 0.10m. cargue, transporte y botada de escombros. Incluye botada del material proveniente de estas canchas en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 7.974 | $ 7.974 | $ 7.918 | $ 7.918 | 99,300% | | Cumple | $ 7.974 | $ 7.974 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.5 | DEMOLICIÓN SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10 a 15 cm. Incluye la demolición del concreto de inyección, revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 50.241 | $ 50.241 | $ 49.889 | $ 49.889 | 99,300% | | Cumple | $ 50.241 | $ 50.241 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.6 | DEMOLICIÓN SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 20 cm. Incluye la demolición del concreto de inyección, revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 61.096 | $ 61.096 | $ 60.668 | $ 60.668 | 99,300% | | Cumple | $ 61.096 | $ 61.096 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.7 | DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno, cargue, transporte y botada de escombros, Incluye demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.07m, refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 28.276 | $ 28.276 | $ 28.078 | $ 28.078 | 99,300% | | Cumple | $ 28.276 | $ 28.276 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.8 | DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de cualquier resistencia con espesor hasta de 12 cm, manual o mecánicamente. Incluye cargas, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 34.946 | $ 34.946 | $ 34.701 | $ 34.701 | 99,300% | | Cumple | $ 34.946 | $ 34.946 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.9 | DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de ancho>0,40 m para instalaciones eléctricas y/o sanitarias, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, demolición de piso de concreto de ESPESOR MÁXIMO 0,20 m y botada del material proveniente de la demolición en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 30.522 | $ 30.522 | $ 30.308 | $ 30.308 | 99,300% | | Cumple | $ 30.522 | $ 30.522 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.10 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (para brecha), cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 50.431 | $ 50.431 | $ 50.078 | $ 50.078 | 99,300% | | Cumple | $ 50.431 | $ 50.431 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.11 | Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros. | m3 | 1 | $ 220.464 | $ 220.464 | $ 218.921 | $ 218.921 | 99,300% | | Cumple | $ 220.464 | $ 220.464 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.12 | DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN MAMPOSTERÍA, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, incluye retiro de refuerzo, fundación, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición, en botaderos oficiales o al sitio donde indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 290.472 | $ 290.472 | $ 288.438 | $ 288.438 | 99,300% | | Cumple | $ 290.472 | $ 290.472 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.13 | DEMOLICIÓN MURO EN PIEDRA, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 0.30 m a 0.25 m. Incluye demolición de revoques y enchapes en el muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 64.448 | $ 64.448 | $ 63.997 | $ 63.997 | 99,300% | | Cumple | $ 64.448 | $ 64.448 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.14 | DEMOLICIÓN MURO EN PIEDRA, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye demolición de revoque si existe. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 272.821 | $ 272.821 | $ 270.911 | $ 270.911 | 99,300% | | Cumple | $ 272.821 | $ 272.821 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.15 | DEMOLICIÓN MESON EN GRANO, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye refuerzo e instalaciones embebidas. Además, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 57.669 | $ 57.669 | $ 57.265 | $ 57.265 | 99,300% | | Cumple | $ 57.669 | $ 57.669 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.16 | DEMOLICIÓN TORTELLANTAS, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier tamaño. Incluye retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 16.423 | $ 16.423 | $ 16.308 | $ 16.308 | 99,300% | | Cumple | $ 16.423 | $ 16.423 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.17 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 31.270 | $ 31.270 | $ 31.051 | $ 31.051 | 99,300% | | Cumple | $ 31.270 | $ 31.270 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.18 | DEMOLICIÓN DE REVOQUE, espesores entre 0.02 y 0.03 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 16.933 | $ 16.933 | $ 16.814 | $ 16.814 | 99,300% | | Cumple | $ 16.933 | $ 16.933 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.19 | DEMOLICIÓN COMBINADA (MANUAL Y MECÁNICA) DE ÁREA CONSTRUIDA DE EDIFICACIONES EN CUALQUIER MATERIAL (tradicional) con predominio en materiales de bloque, ladrillo, concreto de vigas, columnas, losas o en teja, cubierta y estructura metálica. Incluye corte de acero, retiro de redes de servicio público interiores, hasta los contadores; (estos si no se ha realizado la desconexión por parte de la EDU) bajo oficio; y el cargue, transporte y disposición final en botaderos oficiales. Los vecinos para contención contra edificaciones vecinas en el momento de requerirse, según autorización y aprobación de la Interventoría, se pagarán en su respectivo ítem. La demolición se realizara hasta nivel de losa de piso o terreno. La medida es la del área de la unidad de vivienda en planta por cada nivel intervenido. | m2 | 1 | $ 81.256 | $ 81.256 | $ 80.687 | $ 80.687 | 99,300% | | Cumple | $ 81.256 | $ 81.256 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.20 | Demolición y/o desmonte de vivienda en material NO CONVENCIONAL, aquellas que estén compuestas en su mayoría por canceles de material prefabricado de fácil desarme, así como también de tablones, guaduas, caña, estiércol, madera en general; incluye el retiro de redes de servicio público interiores, hasta los contadores; estos últimos incluidos pero no deberán reintegrar a la EDU bajo oficio; y el cargue, transporte y disposición final en botaderos oficiales. Los vecinos para contención contra edificaciones vecinas en el momento de requerirse según autorización y aprobación de interventoría se pagaran en su respectivo ítem. incluye la demolición o desmonte del piso de la unidad de vivienda, hasta dejarla a nivel de terreno, si es primer nivel o a nivel de losa o el este en un entrepiso. De todas formas esta última actividad debe desarrollarse solo después que se determine que no presentará afectaciones por humedad a viviendas vecinas. La medida es el área de la unidad de vivienda en planta por nivel, aclarando que una unidad de vivienda es aquella que tiene una entrada absolutamente independiente a la calle. | m2 | 1 | $ 67.651 | $ 67.651 | $ 67.177 | $ 67.177 | 99,300% | | Cumple | $ 67.651 | $ 67.651 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.21 | Demolición de pedestal equipo de control semáforico, incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier residencia, y retiro de cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 120.983 | $ 120.983 | $ 120.136 | $ 120.136 | 99,300% | | Cumple | $ 120.983 | $ 120.983 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.22 | Demolición de caja de 50X50 cm y 75 cm de profundidad de red de semáforo, incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier residencia, y retiro de cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 79.612 | $ 79.612 | $ 79.055 | $ 79.055 | 99,300% | | Cumple | $ 79.612 | $ 79.612 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.23 | DEMOLICIÓN DE CUELLO DE MH y de CAMARAS TELEFÓNICAS SIN IMPORTAR SU UBICACIÓN, MANUAL O MECÁNICO. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros en botadero oficial, compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 63.207 | $ 63.207 | $ 62.765 | $ 62.765 | 99,300% | | Cumple | $ 63.207 | $ 63.207 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.24 | DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS de cualquier tipo y material existentes. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 212.018 | $ 212.018 | $ 210.534 | $ 210.534 | 99,300% | | Cumple | $ 212.018 | $ 212.018 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.25 | DEMOLICIÓN DE ESCALERAS sobre terreno, CON ESPESOR ENTRE 0.10 a 0.15m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito semerlado, concreto, placa en gres, entre otros), acero de refuerzo, placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo. Medido en proyección horizontal. | m2 | 1 | $ 44.077 | $ 44.077 | $ 43.768 | $ 43.768 | 99,300% | | Cumple | $ 44.077 | $ 44.077 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.26 | Demolición de PISAMALLAS en mortero o concreto. Incluye retiro de refuerzo, transporte interno y externo,cargue, transporte y botada de material proveniente de la actividad, botada de escombros en sitio que indique la interventoría o su disposición final en en botaderos oficiales | m | 1 | $ 8.862 | $ 8.862 | $ 8.800 | $ 8.800 | 99,300% | | Cumple | $ 8.862 | $ 8.862 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.27 | DEMOLICIÓN CAJAS DE CONCRETO Y/O BLOQUE DE CONCRETO, hasta de 0.60 x 0.60m y espesor hasta 0.20 m., y una profundidad de 1.20, compresor neumático con martillo, punta y operador. Incluye cargue, transporte y botada de escombros o material proveniente de la actividad, en los sitios donde lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales, retiro de herrajo y refuerzo, paredes y piso, tapas, cordones, retiro de enchape de cualquier tipo de material, entresuelo, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m3 | 1 | $ 113.976 | $ 113.976 | $ 113.178 | $ 113.178 | 99,300% | | Cumple | $ 113.976 | $ 113.976 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.28 | DEMOLICIÓN DE REVOQUE, espesores entre 0.02 y 0.03 m. Incluye cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 14.221 | $ 14.221 | $ 14.121 | $ 14.121 | 99,300% | | Cumple | $ 14.221 | $ 14.221 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.29 | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados | m | 1 | $ 20.266 | $ 20.266 | $ 20.124 | $ 20.124 | 99,300% | | Cumple | $ 20.266 | $ 20.266 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.30 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito semerlado, concreto, placa en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 33.558 | $ 33.558 | $ 33.323 | $ 33.323 | 99,300% | | Cumple | $ 33.558 | $ 33.558 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.31 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor superior a 0,15 hasta 0,25m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito semerlado, concreto, placa en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 61.402 | $ 61.402 | $ 60.972 | $ 60.972 | 99,300% | | Cumple | $ 61.402 | $ 61.402 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.32 | DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO ALIGERADO, espesor 10-12 cm (del tabiño), Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 19.344 | $ 19.344 | $ 19.209 | $ 19.209 | 99,300% | | Cumple | $ 19.344 | $ 19.344 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.33 | DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO ALIGERADO, espesor 15-20 cm (del tabiño), Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 30.008 | $ 30.008 | $ 29.798 | $ 29.798 | 99,300% | | Cumple | $ 30.008 | $ 30.008 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.34 | DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 10-12 cm, Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 26.044 | $ 26.044 | $ 25.862 | $ 25.862 | 99,300% | | Cumple | $ 26.044 | $ 26.044 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.35 | DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 15-20 cm, Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 36.709 | $ 36.709 | $ 36.452 | $ 36.452 | 99,300% | | Cumple | $ 36.709 | $ 36.709 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.36 | DEMOLICIÓN CARCAMOS en concreto, desarrollo máximo de 1.0m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo, rejilla u otras e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 52.884 | $ 52.884 | $ 52.514 | $ 52.514 | 99,300% | | Cumple | $ 52.884 | $ 52.884 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.37 | DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 1 | $ 21.477 | $ 21.477 | $ 21.327 | $ 21.327 | 99,300% | | Cumple | $ 21.477 | $ 21.477 | 100,000% | | Cumple |
| 2.2.38 | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, cargue, cargue, transporte y disposición final a sitio autorizado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 37.509 | $ 37.509 | $ 37.246 | $ 37.246 | 99,300% | | Cumple | $ 37.509 | $ 37.509 | 100,000% | | Cumple |
| **3.1.0** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** | | | | $ - | | $ - | | | | | $ - | | | |
| **3.1.0** | **EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL** | | | | $ - | | $ - | | | | | $ - | | | |
| 3.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones si sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. Su medida será en el sitio. | m3 | 1 | $ 91.814 | $ 91.814 | $ 91.171 | $ 91.171 | 99,300% | | Cumple | $ 91.814 | $ 91.814 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.2 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE ENTIBADO. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 91.814 | $ 91.814 | $ 91.171 | $ 91.171 | 99,300% | | Cumple | $ 91.814 | $ 91.814 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.3 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneos DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 145.788 | $ 145.788 | $ 144.767 | $ 144.767 | 99,300% | | Cumple | $ 145.788 | $ 145.788 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.4 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneos DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE ENTIBADO. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 134.027 | $ 134.027 | $ 133.089 | $ 133.089 | 99,300% | | Cumple | $ 134.027 | $ 134.027 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.5 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 4-6 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 169.864 | $ 169.864 | $ 168.675 | $ 168.675 | 99,300% | | Cumple | $ 169.864 | $ 169.864 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.6 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo | m3 | 1 | $ 199.572 | $ 199.572 | $ 198.175 | $ 198.175 | 99,300% | | Cumple | $ 199.572 | $ 199.572 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.7 | BRECHA MANUAL de material heterogéneo. De 0,00 a 2.00 m de profundidad y hasta 0.60 m. de ancho, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales. Medido en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 107.404 | $ 107.404 | $ 106.632 | $ 106.632 | 99,300% | | Cumple | $ 107.404 | $ 107.404 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.8 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 90.876 | $ 90.876 | $ 90.240 | $ 90.240 | 99,300% | | Cumple | $ 90.876 | $ 90.876 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.9 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 16.904 | $ 16.904 | $ 16.786 | $ 16.786 | 99,300% | | Cumple | $ 16.904 | $ 16.904 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.10 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 93.748 | $ 93.748 | $ 93.092 | $ 93.092 | 99,300% | | Cumple | $ 93.748 | $ 93.748 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.11 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 24.110 | $ 24.110 | $ 23.941 | $ 23.941 | 99,300% | | Cumple | $ 24.110 | $ 24.110 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.12 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 103.802 | $ 103.802 | $ 103.075 | $ 103.075 | 99,300% | | Cumple | $ 103.802 | $ 103.802 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.13 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 42.052 | $ 42.052 | $ 41.758 | $ 41.758 | 99,300% | | Cumple | $ 42.052 | $ 42.052 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.14 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m. en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 116.725 | $ 116.725 | $ 115.908 | $ 115.908 | 99,300% | | Cumple | $ 116.725 | $ 116.725 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.15 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 1 | $ 56.622 | $ 56.622 | $ 56.226 | $ 56.226 | 99,300% | | Cumple | $ 56.622 | $ 56.622 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.16 | EXCAVACIÓN MECÁNICA del terreno, bajo cualquier grado de humedad con bolas de roca de hasta 0.35 m³, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ. | m3 | 1 | $ 4.123 | $ 4.123 | $ 4.094 | $ 4.094 | 99,300% | | Cumple | $ 4.123 | $ 4.123 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.17 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MECÁNICA EN LECHO DE RIO, con bolas de roca de hasta 0.35 m³, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ segun topografia. Todo el material de rio se utilizara en la conformacion de las terrazas. el material que disponga la interventoria para cargue, transporte y botada de material, se paga en su item especifico. | m2 | 1 | $ 8.842 | $ 8.842 | $ 8.780 | $ 8.780 | 99,300% | | Cumple | $ 8.842 | $ 8.842 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.18 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ. No incluye rampas, transporte y botada | m3 | 1 | $ 71.753 | $ 71.753 | $ 71.251 | $ 71.251 | 99,300% | | Cumple | $ 71.753 | $ 71.753 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.19 | CORTE DE TALUD en material heterogéneo, con una altura variable medido en sitio. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales | m3 | 1 | $ 101.865 | $ 101.865 | $ 101.152 | $ 101.152 | 99,300% | | Cumple | $ 101.865 | $ 101.865 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.20 | Corte de talud en material heterogéneo transversales medido en sitio. A mecanico | m3 | 1 | $ 10.305 | $ 10.305 | $ 10.233 | $ 10.233 | 99,300% | | Cumple | $ 10.305 | $ 10.305 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.21 | REPLANEACIÓN Y CORTE DE TALUD EN LECHO DE RIO en material heterogéneo, con una altura variable medido en sitio. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales | m3 | 1 | $ 108.423 | $ 108.423 | $ 107.664 | $ 107.664 | 99,300% | | Cumple | $ 108.423 | $ 108.423 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.22 | PERFILACIÓN Y CORTE DE TALUD EN LECHO DE RIO en material heterogéneo, con una altura variable medido en sitio. Incluye acopio del material proveniente de la excavación, no incluye botadero. | m3 | 1 | $ 29.547 | $ 29.547 | $ 29.340 | $ 29.340 | 99,300% | | Cumple | $ 29.547 | $ 29.547 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.23 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, malinela, reddomtina, adracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 534.709 | $ 534.709 | $ 530.966 | $ 530.966 | 99,300% | | Cumple | $ 534.709 | $ 534.709 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO ABA | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.1.24 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 590.903 | $ 590.903 | $ 586.767 | $ 586.767 | 99,300% | | Cumple | $ 590.903 | $ 590.903 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.25 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 665.438 | $ 665.438 | $ 660.780 | $ 660.780 | 99,300% | | Cumple | $ 665.438 | $ 665.438 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.26 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 762.203 | $ 762.203 | $ 756.868 | $ 756.868 | 99,300% | | Cumple | $ 762.203 | $ 762.203 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.27 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 534.869 | $ 534.869 | $ 531.125 | $ 531.125 | 99,300% | | Cumple | $ 534.869 | $ 534.869 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.28 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 578.322 | $ 578.322 | $ 574.274 | $ 574.274 | 99,300% | | Cumple | $ 578.322 | $ 578.322 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.29 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 600.211 | $ 600.211 | $ 596.010 | $ 596.010 | 99,300% | | Cumple | $ 600.211 | $ 600.211 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.30 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 591.063 | $ 591.063 | $ 586.926 | $ 586.926 | 99,300% | | Cumple | $ 591.063 | $ 591.063 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.31 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 634.516 | $ 634.516 | $ 630.074 | $ 630.074 | 99,300% | | Cumple | $ 634.516 | $ 634.516 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.32 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 656.405 | $ 656.405 | $ 651.810 | $ 651.810 | 99,300% | | Cumple | $ 656.405 | $ 656.405 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.33 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 665.598 | $ 665.598 | $ 660.939 | $ 660.939 | 99,300% | | Cumple | $ 665.598 | $ 665.598 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.34 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 709.051 | $ 709.051 | $ 704.088 | $ 704.088 | 99,300% | | Cumple | $ 709.051 | $ 709.051 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.35 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 730.940 | $ 730.940 | $ 725.823 | $ 725.823 | 99,300% | | Cumple | $ 730.940 | $ 730.940 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.36 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 762.363 | $ 762.363 | $ 757.026 | $ 757.026 | 99,300% | | Cumple | $ 762.363 | $ 762.363 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.37 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 827.705 | $ 827.705 | $ 821.911 | $ 821.911 | 99,300% | | Cumple | $ 827.705 | $ 827.705 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.38 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 870.552 | $ 870.552 | $ 864.458 | $ 864.458 | 99,300% | | Cumple | $ 870.552 | $ 870.552 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.39 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 935.894 | $ 935.894 | $ 929.343 | $ 929.343 | 99,300% | | Cumple | $ 935.894 | $ 935.894 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.40 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 994.150 | $ 994.150 | $ 987.191 | $ 987.191 | 99,300% | | Cumple | $ 994.150 | $ 994.150 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.41 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.059.492 | $ 1.059.492 | $ 1.052.076 | $ 1.052.076 | 99,300% | | Cumple | $ 1.059.492 | $ 1.059.492 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.42 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.086.245 | $ 1.086.245 | $ 1.078.641 | $ 1.078.641 | 99,300% | | Cumple | $ 1.086.245 | $ 1.086.245 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.43 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.151.587 | $ 1.151.587 | $ 1.143.526 | $ 1.143.526 | 99,300% | | Cumple | $ 1.151.587 | $ 1.151.587 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.44 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.187.903 | $ 1.187.903 | $ 1.179.588 | $ 1.179.588 | 99,300% | | Cumple | $ 1.187.903 | $ 1.187.903 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.45 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.260.761 | $ 1.260.761 | $ 1.251.936 | $ 1.251.936 | 99,300% | | Cumple | $ 1.260.761 | $ 1.260.761 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.46 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,30m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 28 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.253.245 | $ 1.253.245 | $ 1.244.472 | $ 1.244.472 | 99,300% | | Cumple | $ 1.253.245 | $ 1.253.245 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.47 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 634.127 | $ 634.127 | $ 629.688 | $ 629.688 | 99,300% | | Cumple | $ 634.127 | $ 634.127 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.48 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 693.228 | $ 693.228 | $ 688.375 | $ 688.375 | 99,300% | | Cumple | $ 693.228 | $ 693.228 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.49 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 769.050 | $ 769.050 | $ 763.667 | $ 763.667 | 99,300% | | Cumple | $ 769.050 | $ 769.050 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.50 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 867.197 | $ 867.197 | $ 861.127 | $ 861.127 | 99,300% | | Cumple | $ 867.197 | $ 867.197 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.51 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 976.731 | $ 976.731 | $ 969.894 | $ 969.894 | 99,300% | | Cumple | $ 976.731 | $ 976.731 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.52 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.102.334 | $ 1.102.334 | $ 1.094.618 | $ 1.094.618 | 99,300% | | Cumple | $ 1.102.334 | $ 1.102.334 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.53 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.195.069 | $ 1.195.069 | $ 1.186.704 | $ 1.186.704 | 99,300% | | Cumple | $ 1.195.069 | $ 1.195.069 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.54 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.297.944 | $ 1.297.944 | $ 1.288.858 | $ 1.288.858 | 99,300% | | Cumple | $ 1.297.944 | $ 1.297.944 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.55 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.407.850 | $ 1.407.850 | $ 1.397.995 | $ 1.397.995 | 99,300% | | Cumple | $ 1.407.850 | $ 1.407.850 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.56 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 695.404 | $ 695.404 | $ 690.536 | $ 690.536 | 99,300% | | Cumple | $ 695.404 | $ 695.404 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.57 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 767.161 | $ 767.161 | $ 761.791 | $ 761.791 | 99,300% | | Cumple | $ 767.161 | $ 767.161 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.58 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 824.138 | $ 824.138 | $ 818.369 | $ 818.369 | 99,300% | | Cumple | $ 824.138 | $ 824.138 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.59 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 923.213 | $ 923.213 | $ 916.751 | $ 916.751 | 99,300% | | Cumple | $ 923.213 | $ 923.213 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.60 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.035.135 | $ 1.035.135 | $ 1.027.889 | $ 1.027.889 | 99,300% | | Cumple | $ 1.035.135 | $ 1.035.135 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.61 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.130.140 | $ 1.130.140 | $ 1.122.229 | $ 1.122.229 | 99,300% | | Cumple | $ 1.130.140 | $ 1.130.140 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO ABA | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.1.62 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.218.150 | $ 1.218.150 | $ 1.209.623 | $ 1.209.623 | 99,300% | | Cumple | $ 1.218.150 | $ 1.218.150 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.63 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.297.995 | $ 1.297.995 | $ 1.288.909 | $ 1.288.909 | 99,300% | | Cumple | $ 1.297.995 | $ 1.297.995 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.64 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 767.399 | $ 767.399 | $ 762.027 | $ 762.027 | 99,300% | | Cumple | $ 767.399 | $ 767.399 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.65 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 848.540 | $ 848.540 | $ 842.600 | $ 842.600 | 99,300% | | Cumple | $ 848.540 | $ 848.540 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.66 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 942.546 | $ 942.546 | $ 935.948 | $ 935.948 | 99,300% | | Cumple | $ 942.546 | $ 942.546 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.67 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.045.222 | $ 1.045.222 | $ 1.037.905 | $ 1.037.905 | 99,300% | | Cumple | $ 1.045.222 | $ 1.045.222 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.68 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.151.960 | $ 1.151.960 | $ 1.143.896 | $ 1.143.896 | 99,300% | | Cumple | $ 1.151.960 | $ 1.151.960 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.69 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.259.505 | $ 1.259.505 | $ 1.250.688 | $ 1.250.688 | 99,300% | | Cumple | $ 1.259.505 | $ 1.259.505 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.70 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.358.797 | $ 1.358.797 | $ 1.349.285 | $ 1.349.285 | 99,300% | | Cumple | $ 1.358.797 | $ 1.358.797 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.71 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.448.477 | $ 1.448.477 | $ 1.438.338 | $ 1.438.338 | 99,300% | | Cumple | $ 1.448.477 | $ 1.448.477 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.72 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.586.537 | $ 1.586.537 | $ 1.575.431 | $ 1.575.431 | 99,300% | | Cumple | $ 1.586.537 | $ 1.586.537 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.73 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.693.415 | $ 1.693.415 | $ 1.681.561 | $ 1.681.561 | 99,300% | | Cumple | $ 1.693.415 | $ 1.693.415 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.74 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 20,0 a 22,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.799.972 | $ 1.799.972 | $ 1.787.372 | $ 1.787.372 | 99,300% | | Cumple | $ 1.799.972 | $ 1.799.972 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.75 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 22,0 a 24,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,60m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo pilote de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.905.808 | $ 1.905.808 | $ 1.892.467 | $ 1.892.467 | 99,300% | | Cumple | $ 1.905.808 | $ 1.905.808 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.76 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS. de 4.0 a 6.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 268.987 | $ 268.987 | $ 267.106 | $ 267.106 | 99,300% | | Cumple | $ 268.987 | $ 268.987 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.77 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS. de 6.0 a 8.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 316.073 | $ 316.073 | $ 313.860 | $ 313.860 | 99,300% | | Cumple | $ 316.073 | $ 316.073 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.78 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS. de 8.0 a 10.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 365.418 | $ 365.418 | $ 362.860 | $ 362.860 | 99,300% | | Cumple | $ 365.418 | $ 365.418 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.79 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS. de 10.0 a 12.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU LIMPIEZA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 414.095 | $ 414.095 | $ 411.196 | $ 411.196 | 99,300% | | Cumple | $ 414.095 | $ 414.095 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.80 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS. de 12.0 a 14.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU LIMPIEZA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 460.014 | $ 460.014 | $ 456.794 | $ 456.794 | 99,300% | | Cumple | $ 460.014 | $ 460.014 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.81 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS. de 14.0 a 16.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU LIMPIEZA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 501.075 | $ 501.075 | $ 497.567 | $ 497.567 | 99,300% | | Cumple | $ 501.075 | $ 501.075 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.82 | EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS. de 16.0 a 18.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo pilote de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU LIMPIEZA SERA EN SITIO. | m3 | 1 | $ 551.665 | $ 551.665 | $ 547.803 | $ 547.803 | 99,300% | | Cumple | $ 551.665 | $ 551.665 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.83 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.8m. En material heterogéneo (HASTA 2.0 m). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 194.229 | $ 194.229 | $ 192.869 | $ 192.869 | 99,300% | | Cumple | $ 194.229 | $ 194.229 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.84 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.35m. En material heterogéneo (HASTA 2.0 m.). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 37.387 | $ 37.387 | $ 37.125 | $ 37.125 | 99,300% | | Cumple | $ 37.387 | $ 37.387 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.85 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.40m. En material heterogéneo (HASTA 2.0 m.). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 66.682 | $ 66.682 | $ 66.215 | $ 66.215 | 99,300% | | Cumple | $ 66.682 | $ 66.682 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.86 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.45m. En material heterogéneo (las pulgadas que sean necesarias), desembombe, acarreo interno y acopio donde lo indique la Interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. Debe cumplir con los permisos y procesos que vayan esta actividad | m3 | 1 | $ 219.540 | $ 219.540 | $ 218.003 | $ 218.003 | 99,300% | | Cumple | $ 219.540 | $ 219.540 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.87 | EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS, incluye voladura (las pulgadas que sean necesarias), desembombe, acarreo interno y acopio donde lo indique la Interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. Debe cumplir con los permisos y procesos que vayan esta actividad | m3 | 1 | $ 434.970 | $ 434.970 | $ 431.925 | $ 431.925 | 99,300% | | Cumple | $ 434.970 | $ 434.970 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.88 | EXCAVACIÓN EN ROCA con CUÑA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, transporte interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | m3 | 1 | $ 540.170 | $ 540.170 | $ 536.389 | $ 536.389 | 99,300% | | Cumple | $ 540.170 | $ 540.170 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.89 | EXCAVACIÓN DE ROCA EN PILAS con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo tipo CRAS o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, extracción del material de la pila y acarreo interno y acopio donde lo indique la interventoría. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | m3 | 1 | $ 632.580 | $ 632.580 | $ 628.152 | $ 628.152 | 99,300% | | Cumple | $ 632.580 | $ 632.580 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.90 | EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ROCA EN PILAS con CUÑA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, extracción del material de la pila y acarreo interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA. | m3 | 1 | $ 706.220 | $ 706.220 | $ 701.276 | $ 701.276 | 99,300% | | Cumple | $ 706.220 | $ 706.220 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.91 | Extracción de tocon y raices de arbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 661.479 | $ 661.479 | $ 656.849 | $ 656.849 | 99,300% | | Cumple | $ 661.479 | $ 661.479 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.92 | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad (incluye el retiro de sobrantes), con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye cargue, transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, No medido aquí en el año. Microfono exhibición | m3 | 1 | $ 16.904 | $ 16.904 | $ 16.786 | $ 16.786 | 99,300% | | Cumple | $ 16.904 | $ 16.904 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.93 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 493.371 | $ 493.371 | $ 489.917 | $ 489.917 | 99,300% | | Cumple | $ 493.371 | $ 493.371 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.94 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 519.633 | $ 519.633 | $ 515.996 | $ 515.996 | 99,300% | | Cumple | $ 519.633 | $ 519.633 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.95 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 556.400 | $ 556.400 | $ 552.505 | $ 552.505 | 99,300% | | Cumple | $ 556.400 | $ 556.400 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.96 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 611.552 | $ 611.552 | $ 607.271 | $ 607.271 | 99,300% | | Cumple | $ 611.552 | $ 611.552 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.97 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 654.267 | $ 654.267 | $ 649.687 | $ 649.687 | 99,300% | | Cumple | $ 654.267 | $ 654.267 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.98 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 706.792 | $ 706.792 | $ 701.844 | $ 701.844 | 99,300% | | Cumple | $ 706.792 | $ 706.792 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.99 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 780.328 | $ 780.328 | $ 774.866 | $ 774.866 | 99,300% | | Cumple | $ 780.328 | $ 780.328 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.100 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 890.631 | $ 890.631 | $ 884.397 | $ 884.397 | 99,300% | | Cumple | $ 890.631 | $ 890.631 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.101 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 955.232 | $ 955.232 | $ 948.545 | $ 948.545 | 99,300% | | Cumple | $ 955.232 | $ 955.232 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.102 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.031.830 | $ 1.031.830 | $ 1.024.607 | $ 1.024.607 | 99,300% | | Cumple | $ 1.031.830 | $ 1.031.830 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.103 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 575.190 | $ 575.190 | $ 571.164 | $ 571.164 | 99,300% | | Cumple | $ 575.190 | $ 575.190 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.104 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 606.046 | $ 606.046 | $ 601.804 | $ 601.804 | 99,300% | | Cumple | $ 606.046 | $ 606.046 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.105 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m DIAMETRO INTERIOR DE 1,2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 650.608 | $ 650.608 | $ 646.054 | $ 646.054 | 99,300% | | Cumple | $ 650.608 | $ 650.608 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO ABA | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 3.1.106 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6.0 a 8.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 720.644 | $ 720.644 | $ 715.598 | $ 715.598 | 99,300% | | Cumple | $ 720.644 | $ 720.644 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.107 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8.0 a 10.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 776.490 | $ 776.490 | $ 771.055 | $ 771.055 | 99,300% | | Cumple | $ 776.490 | $ 776.490 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.108 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10.0 a 12.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 850.026 | $ 850.026 | $ 844.076 | $ 844.076 | 99,300% | | Cumple | $ 850.026 | $ 850.026 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.109 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12.0 a 14.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 960.329 | $ 960.329 | $ 953.607 | $ 953.607 | 99,300% | | Cumple | $ 960.329 | $ 960.329 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.110 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14.0 a 16.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.144.167 | $ 1.144.167 | $ 1.136.158 | $ 1.136.158 | 99,300% | | Cumple | $ 1.144.167 | $ 1.144.167 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.111 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16.0 a 18.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.260.618 | $ 1.260.618 | $ 1.251.794 | $ 1.251.794 | 99,300% | | Cumple | $ 1.260.618 | $ 1.260.618 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.112 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18.0 a 20.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m DIAMETRO INTERIOR DE 1.2 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.414.888 | $ 1.414.888 | $ 1.404.984 | $ 1.404.984 | 99,300% | | Cumple | $ 1.414.888 | $ 1.414.888 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.113 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0.0 a 2.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 662.242 | $ 662.242 | $ 657.606 | $ 657.606 | 99,300% | | Cumple | $ 662.242 | $ 662.242 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.114 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2.0 a 4.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 699.009 | $ 699.009 | $ 694.116 | $ 694.116 | 99,300% | | Cumple | $ 699.009 | $ 699.009 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.115 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4.0 a 6.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 754.161 | $ 754.161 | $ 748.882 | $ 748.882 | 99,300% | | Cumple | $ 754.161 | $ 754.161 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.116 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6.0 a 8.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 846.080 | $ 846.080 | $ 840.157 | $ 840.157 | 99,300% | | Cumple | $ 846.080 | $ 846.080 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.117 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8.0 a 10.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 905.968 | $ 905.968 | $ 899.626 | $ 899.626 | 99,300% | | Cumple | $ 905.968 | $ 905.968 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.118 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10.0 a 12.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 983.104 | $ 983.104 | $ 976.222 | $ 976.222 | 99,300% | | Cumple | $ 983.104 | $ 983.104 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.119 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12.0 a 14.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.094.520 | $ 1.094.520 | $ 1.086.858 | $ 1.086.858 | 99,300% | | Cumple | $ 1.094.520 | $ 1.094.520 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.120 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14.0 a 16.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.269.603 | $ 1.269.603 | $ 1.260.716 | $ 1.260.716 | 99,300% | | Cumple | $ 1.269.603 | $ 1.269.603 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.121 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16.0 a 18.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.404.237 | $ 1.404.237 | $ 1.394.407 | $ 1.394.407 | 99,300% | | Cumple | $ 1.404.237 | $ 1.404.237 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.122 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18.0 a 20.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.60m DIAMETRO INTERIOR DE 1.4 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.588.075 | $ 1.588.075 | $ 1.576.958 | $ 1.576.958 | 99,300% | | Cumple | $ 1.588.075 | $ 1.588.075 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.123 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0.0 a 2.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 755.183 | $ 755.183 | $ 749.897 | $ 749.897 | 99,300% | | Cumple | $ 755.183 | $ 755.183 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.124 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2.0 a 4.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 799.745 | $ 799.745 | $ 794.147 | $ 794.147 | 99,300% | | Cumple | $ 799.745 | $ 799.745 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.125 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4.0 a 6.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 869.781 | $ 869.781 | $ 863.693 | $ 863.693 | 99,300% | | Cumple | $ 869.781 | $ 869.781 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.126 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6.0 a 8.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 995.842 | $ 995.842 | $ 988.871 | $ 988.871 | 99,300% | | Cumple | $ 995.842 | $ 995.842 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.127 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8.0 a 10.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.083.202 | $ 1.083.202 | $ 1.075.620 | $ 1.075.620 | 99,300% | | Cumple | $ 1.083.202 | $ 1.083.202 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.128 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10.0 a 12.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.206.793 | $ 1.206.793 | $ 1.198.345 | $ 1.198.345 | 99,300% | | Cumple | $ 1.206.793 | $ 1.206.793 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.129 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12.0 a 14.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.406.434 | $ 1.406.434 | $ 1.396.589 | $ 1.396.589 | 99,300% | | Cumple | $ 1.406.434 | $ 1.406.434 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.130 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14.0 a 16.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 1.783.537 | $ 1.783.537 | $ 1.771.052 | $ 1.771.052 | 99,300% | | Cumple | $ 1.783.537 | $ 1.783.537 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.131 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16.0 a 18.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 2.137.026 | $ 2.137.026 | $ 2.122.067 | $ 2.122.067 | 99,300% | | Cumple | $ 2.137.026 | $ 2.137.026 | 100,000% | | Cumple |
| 3.1.132 | EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18.0 a 20.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.80m DIAMETRO INTERIOR DE 1.6 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaletа en madera, molinela, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO. | m | 1 | $ 2.767.330 | $ 2.767.330 | $ 2.747.958 | $ 2.747.958 | 99,300% | | Cumple | $ 2.767.330 | $ 2.767.330 | 100,000% | | Cumple |
| **3.2.0** | **LLENOS** | | | | | - | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | LLENOS EN ARENILLA compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y humectación interna. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 158.100 | $ 158.100 | $ 156.993 | $ 156.993 | 99,300% | | Cumple | $ 158.100 | $ 158.100 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.2 | LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 89.535 | $ 89.535 | $ 88.908 | $ 88.908 | 99,300% | | Cumple | $ 89.535 | $ 89.535 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.3 | LLENOS EN SUELO CEMENTO CON ARENILLA, compactados mecánicamente. Incluye arenilla, 2 sacos de cemento de 50 kg por cada m3, transporte interno y todo lo necesario para su correcta compactación. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 232.506 | $ 232.506 | $ 230.878 | $ 230.878 | 99,300% | | Cumple | $ 232.506 | $ 232.506 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.4 | LLENOS EN SUELO CEMENTO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente. Incluye material de préstamo o proveniente de la excavación, 2 sacos de cemento 50 kg por cada m3, transporte interno y todo lo necesario para su correcta compactación. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 181.066 | $ 181.066 | $ 179.799 | $ 179.799 | 99,300% | | Cumple | $ 181.066 | $ 181.066 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.5 | Suministro, transporte y colocación de base granular de material Ø 1½", nacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta compactación y humectación. Su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 277.589 | $ 277.589 | $ 275.646 | $ 275.646 | 99,300% | | Cumple | $ 277.589 | $ 277.589 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.6 | Suministro, transporte y colocación de subbase granular de material Ø 2½", nacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y humectación. Su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 267.063 | $ 267.063 | $ 265.194 | $ 265.194 | 99,300% | | Cumple | $ 267.063 | $ 267.063 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.7 | LLENOS NO ESTRUCTURALES CON SUBBASE SIN PROCESAR, COMPACTADA MECANICAMENTE ENTRE 0-2 M | m3 | 1 | $ 237.608 | $ 237.608 | $ 235.945 | $ 235.945 | 99,300% | | Cumple | $ 237.608 | $ 237.608 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.8 | NIVELACION, PERFILACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA del terreno y/o la subrasante con pendiente transversal de acuerdo a las indicaciones del interventor. Incluye secciones del terreno antes y después de la intervención con equipo de precisión, nivelación de la cancha con las pendientes indicadas por la interventoría, cargue, transporte y botada de material sobrante a la excavación. Medido en sitio. | m2 | 1 | $ 5.860 | $ 5.860 | $ 5.819 | $ 5.819 | 99,300% | | Cumple | $ 5.862 | $ 5.862 | 100,000% | | Cumple |
| 3.2.9 | ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN del terreno con medios mecánicos, maquinaria pesada, ejecutada de acuerdo a las indicaciones del interventor, espesor de 13 cm. a 15 cm. Incluye secciones del terreno antes y después de la intervención con equipo de precisión, nivelación de la cancha con las pendientes indicadas por la interventoría, cargue, transporte y botada de material sobrante a la excavación. Medido en sitio. | m2 | 1 | $ 17.527 | $ 17.527 | $ 17.404 | $ 17.404 | 99,300% | | Cumple | $ 17.527 | $ 17.527 | 100,000% | | Cumple |
| **3.3.0** | **ENTIBADOS** | | | | | - | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluya suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrante en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capítulo 7. | m2 | 1 | $ 57.494 | $ 57.494 | $ 57.092 | $ 57.092 | 99,300% | | Cumple | $ 57.494 | $ 57.494 | 100,000% | | Cumple |
| 3.3.2 | ENTIBADO TEMPORAL en TELERAS de 1.35m¤0.90m con una separación máxima de larguerus de 0.35m a ejes, bajo cualquier grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo a los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. El entibado se colocará en forma continua (toda la pared cubierta 100%) según lo requieran las condiciones del terreno o de las vecindades, así: las teleras se ubicarán en sentido horizontal 1.35m y vertical 0.90m, se colocarán las canes verticalmente en ambos lados tanto en el costado del muro existente como del terreno y los tacos metálicos se colocarán en sentido vertical cada 1.0m y en sentido horizontal cada 1.35m. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamado puertas. Los elementos del entibado en madera deben tener las siguientes dimensiones: TELERAS de 1.35x0.90m, CANES de espesor 3.7cm los cuales estarán distanciados cada 1.35m (medida de la telera), TACO METALICO de 1.20m de longitud. Se ubicarán las teleras y los canes en madera de pino o similar, con una densidad mayor o igual a 0.4 gr/cm3, con una resistencia de trabajo a la flexión mayor o igual a 6 kpa (0,6 Kg/cm2) y un contenido de humedad menor al 20% (0.2). Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado. | m2 | 1 | $ 46.822 | $ 46.822 | $ 46.494 | $ 46.494 | 99,300% | | Cumple | $ 46.822 | $ 46.822 | 100,000% | | Cumple |
| **3.4.0** | **CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL** | | | | | - | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. | m3 | 1 | $ 78.492 | $ 78.492 | $ 77.943 | $ 77.943 | 99,300% | | Cumple | $ 78.492 | $ 78.492 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.2 | Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de esponjamiento. Incluye pago de derecho a botadero. | m3 | 1 | $ 68.669 | $ 68.669 | $ 68.188 | $ 68.188 | 99,300% | | Cumple | $ 68.669 | $ 68.669 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.3 | Cargue (Mecánico o Manual), y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. En caso de requerir el pago de derecho de botaderos, se pagará en su ítem respectivo. | m3-km | 1 | $ 2.923 | $ 2.923 | $ 2.903 | $ 2.903 | 99,300% | | Cumple | $ 2.923 | $ 2.923 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.4 | Cargue manual, retiro y disposición final de material proveniente de demolición, excavacion y voladura de roca a sitio autorizado | m3-km | 1 | $ 2.879 | $ 2.879 | $ 2.859 | $ 2.859 | 99,300% | | Cumple | $ 2.879 | $ 2.879 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.5 | Cargue mecanico, retiro y disposicion final de material proveniente de demolicion, excavacion y voladura de roca a sitio autorizado. | m3-km | 1 | $ 2.658 | $ 2.658 | $ 2.639 | $ 2.639 | 99,300% | | Cumple | $ 2.658 | $ 2.658 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.6 | Cargue, transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable. | m3 | 1 | $ 66.147 | $ 66.147 | $ 65.684 | $ 65.684 | 99,300% | | Cumple | $ 66.147 | $ 66.147 | 100,000% | | Cumple |
| 3.4.7 | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental | m3 | 1 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 6.955 | $ 6.955 | 99,300% | | Cumple | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 3.4.8 | Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoría | m3 | 1 | $ 59.160 | $ 59.160 | $ 58.746 | $ 58.746 | 99,300% | | Cumple | $ 59.460 | $ 59.460 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.0 | ACARREO INTERNO | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Acarreo interno de materiales, Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales | m3 | 1 | $ 41.397 | $ 41.397 | $ 41.008 | $ 41.008 | 99,300% | | Cumple | $ 41.397 | $ 41.397 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.2 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de canastas de 5 galones) | m3 | 1 | $ 97.859 | $ 97.859 | $ 97.174 | $ 97.174 | 99,300% | | Cumple | $ 97.859 | $ 97.859 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.3 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 150 a 300 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de canastas) | m3 | 1 | $ 197.536 | $ 197.536 | $ 196.153 | $ 196.153 | 99,300% | | Cumple | $ 197.536 | $ 197.536 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.4 | Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes mayores a 300m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) | m3 | 1 | $ 335.192 | $ 335.192 | $ 332.846 | $ 332.846 | 99,300% | | Cumple | $ 335.192 | $ 335.192 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.5 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Distancia menor a 100 m. | kg | 1 | $ 963 | $ 963 | $ 956 | $ 956 | 99,300% | | Cumple | $ 963 | $ 963 | 100,000% | | Cumple |
| 3.5.6 | Acarreo interno de ACERO para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Distancia entre 50 y 100 m | kg | 1 | $ 642 | $ 642 | $ 638 | $ 638 | 99,300% | | Cumple | $ 642 | $ 642 | 100,000% | | Cumple |
| 4.0.0 | CIMENTOS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 4.1.0 | SUBESTRUCTURA | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | FUNDACIONES | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 4.1.1.1 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 0,0 a 2,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, rodillera, moldoformita, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 816.522 | $ 816.522 | $ 810.806 | $ 810.806 | 99,300% | | Cumple | $ 816.522 | $ 816.522 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.2 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 2,0 a 4,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, rodillera, moldoformita, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 835.091 | $ 835.091 | $ 829.245 | $ 829.245 | 99,300% | | Cumple | $ 835.091 | $ 835.091 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.3 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 4,0 a 6,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, rodillera, moldoformita, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 852.756 | $ 852.756 | $ 846.787 | $ 846.787 | 99,300% | | Cumple | $ 852.764 | $ 852.756 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.4 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 6,0 a 8,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, rodillera, moldoformita, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 870.152 | $ 870.152 | $ 864.061 | $ 864.061 | 99,300% | | Cumple | $ 870.152 | $ 870.152 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.5 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 8,0 a 10,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, rodillera, moldoformita, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 886.958 | $ 886.958 | $ 880.749 | $ 880.749 | 99,300% | | Cumple | $ 886.958 | $ 886.958 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.6 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 10,0 a 12,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, rodillera, moldoformita, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 908.319 | $ 908.319 | $ 901.961 | $ 901.961 | 99,300% | | Cumple | $ 908.319 | $ 908.319 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.7 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 12,0 a 14,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, rodillera, moldoformita, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 923.135 | $ 923.135 | $ 916.673 | $ 916.673 | 99,300% | | Cumple | $ 923.135 | $ 923.135 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.8 | CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 14,0 a 16,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, rodillera, moldoformita, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. | m3 | 1 | $ 940.894 | $ 940.894 | $ 934.308 | $ 934.308 | 99,300% | | Cumple | $ 940.894 | $ 940.894 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.9 | Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno | m2 | 1 | $ 38.012 | $ 38.012 | $ 37.746 | $ 37.746 | 99,300% | | Cumple | $ 38.012 | $ 38.012 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.10 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para REEMPLAZO. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo | m3 | 1 | $ 733.148 | $ 733.148 | $ 728.016 | $ 728.016 | 99,300% | | Cumple | $ 733.148 | $ 733.148 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.11 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para RECINTE, espesor 25 cm. Incluye formaleta de primera calidad en acpar "7" o su equivalente", para acabado a la vista, excavación, cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría y todo lo demás para el correcto proceso constructivo | m2 | 1 | $ 249.348 | $ 249.348 | $ 247.603 | $ 247.603 | 99,300% | | Cumple | $ 249.348 | $ 249.348 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.12 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para CANAL EN PIEDRA, espesor 25 cm. Incluye formaleta de primera calidad en acpar "7" o su equivalente", para acabado a la vista, excavación, cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría y todo lo demás para el correcto proceso constructivo | m3 | 1 | $ 249.348 | $ 249.348 | $ 247.603 | $ 247.603 | 99,300% | | Cumple | $ 249.348 | $ 249.348 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.13 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para RECINTE, espesor 50 cm. Incluye formaleta de primera calidad en acpar "7" o su equivalente", para acabado a la vista, excavación, cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría y todo lo demás para el correcto proceso constructivo | m2 | 1 | $ 476.966 | $ 476.966 | $ 473.627 | $ 473.627 | 99,300% | | Cumple | $ 476.966 | $ 476.966 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.14 | Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 75% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para ENROCADO DE PROTECCION. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo | m3 | 1 | $ 619.906 | $ 619.906 | $ 615.567 | $ 615.567 | 99,300% | | Cumple | $ 619.906 | $ 619.906 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.15 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 21 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 802.613 | $ 802.613 | $ 796.995 | $ 796.995 | 99,300% | | Cumple | $ 802.613 | $ 802.613 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.16 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 851.335 | $ 851.335 | $ 845.376 | $ 845.376 | 99,300% | | Cumple | $ 851.335 | $ 851.335 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.17 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 35 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 874.976 | $ 874.976 | $ 868.851 | $ 868.851 | 99,300% | | Cumple | $ 874.976 | $ 874.976 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.18 | Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 24,5 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 826.974 | $ 826.974 | $ 821.185 | $ 821.185 | 99,300% | | Cumple | $ 826.974 | $ 826.974 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.19 | Construcción de PILAS en concreto 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 842.228 | $ 842.228 | $ 836.332 | $ 836.332 | 99,300% | | Cumple | $ 842.228 | $ 842.228 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.20 | Colocación de concreto de 21 Mpa para PILOTES de 25cm. HASTA 3.0 m. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 974.536 | $ 974.536 | $ 967.714 | $ 967.714 | 99,300% | | Cumple | $ 974.536 | $ 974.536 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.21 | Colocación de concreto de 28 Mpa para PILOTES Ø= 40cm. HASTA 3.0 m. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.057.003 | $ 1.057.003 | $ 1.049.604 | $ 1.049.604 | 99,300% | | Cumple | $ 1.057.003 | $ 1.057.003 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.22 | Construcción de PEDESTALES en concreto de 28 Mpa. DE 0.4 x 0.4 X 0.6. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | $ 1.398.214 | $ 1.398.214 | 99,300% | | Cumple | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.23 | Construcción de ESTRIBOS Y CUÑAS en concreto 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | $ 1.398.214 | $ 1.398.214 | 99,300% | | Cumple | $ 1.408.070 | $ 1.408.070 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.24 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 947.602 | $ 947.602 | $ 940.969 | $ 940.969 | 99,300% | | Cumple | $ 947.602 | $ 947.602 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.25 | Construcción de VIGA DE CONFINAMIENTO CONCRETO 3000 PSI. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | $ 1.003.717 | $ 1.003.717 | 99,300% | | Cumple | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.26 | Construcción de VIGA CABEZAL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | $ 1.003.717 | $ 1.003.717 | 99,300% | | Cumple | $ 1.010.793 | $ 1.010.793 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.27 | Construcción de VIGA CABEZAL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 24.5 MPA. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.119.456 | $ 1.119.456 | $ 1.111.620 | $ 1.111.620 | 99,300% | | Cumple | $ 1.119.464 | $ 1.119.456 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.28 | Construcción de VIGA CABEZAL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 28 MPA. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.144.290 | $ 1.144.290 | $ 1.136.280 | $ 1.136.280 | 99,300% | | Cumple | $ 1.144.290 | $ 1.144.290 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.29 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Con impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.065.205 | $ 1.065.205 | $ 1.057.749 | $ 1.057.749 | 99,300% | | Cumple | $ 1.065.205 | $ 1.065.205 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.30 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto PREMEZCLADO de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 950.202 | $ 950.202 | $ 943.551 | $ 943.551 | 99,300% | | Cumple | $ 950.202 | $ 950.202 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.31 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, sepio diseño. | m3 | 1 | $ 910.687 | $ 910.687 | $ 904.312 | $ 904.312 | 99,300% | | Cumple | $ 910.687 | $ 910.687 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.32 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, sepio diseño. | m3 | 1 | $ 1.012.076 | $ 1.012.076 | $ 1.004.991 | $ 1.004.991 | 99,300% | | Cumple | $ 1.012.076 | $ 1.012.076 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.33 | Construcción de ZAPATAS Y LLAVES en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto con Autobomba, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, sepio diseño. | m3 | 1 | $ 1.135.219 | $ 1.135.219 | $ 1.127.272 | $ 1.127.272 | 99,300% | | Cumple | $ 1.135.219 | $ 1.135.219 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.34 | Construcción de PEDESTALES en concreto de 21 Mpa. DE 0.4 x 0.4 x 0.6 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.325.603 | $ 1.325.603 | $ 1.316.324 | $ 1.316.324 | 99,300% | | Cumple | $ 1.325.603 | $ 1.325.603 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.35 | Construcción de LOSA DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m2 | 1 | $ 113.792 | $ 113.792 | $ 112.995 | $ 112.995 | 99,300% | | Cumple | $ 113.792 | $ 113.792 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.36 | Construcción de LOSA DE FUNDACIÓN o PASARELA en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.25m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m2 | 1 | $ 232.657 | $ 232.657 | $ 231.028 | $ 231.028 | 99,300% | | Cumple | $ 232.657 | $ 232.657 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.37 | Colocación de concreto de 14 Mpa para CIMENTACIÓN TIPO A1 para tubería de concreto en alcantarillado. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno | m3 | 1 | $ 822.566 | $ 822.566 | $ 816.808 | $ 816.808 | 99,300% | | Cumple | $ 822.566 | $ 822.566 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.38 | Construcción de COLUMNAS ENTERRADAS de 70x70 cm., en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. No incluye acero de refuerzo, según diseño. | m3 | 1 | $ 1.272.269 | $ 1.272.269 | $ 1.263.363 | $ 1.263.363 | 99,300% | | Cumple | $ 1.272.269 | $ 1.272.269 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.39 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 24.5 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.045.566 | $ 1.045.566 | $ 1.038.247 | $ 1.038.247 | 99,300% | | Cumple | $ 1.045.566 | $ 1.045.566 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.40 | Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN, ZAPATAS Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 28 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.093.260 | $ 1.093.260 | $ 1.085.607 | $ 1.085.607 | 99,300% | | Cumple | $ 1.093.260 | $ 1.093.260 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.41 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 24.5 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, sepio diseño. | m3 | 1 | $ 945.786 | $ 945.786 | $ 939.165 | $ 939.165 | 99,300% | | Cumple | $ 945.786 | $ 945.786 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.42 | Construcción de PILAS en CONCRETO PREMEZCLADO. 21 Mpa de 1.20m de diámetro, aligeradas con casetón cilíndrico de madera de diámetro 0.60m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, bombeo con autobomba, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. | m3 | 1 | $ 829.577 | $ 829.577 | $ 823.770 | $ 823.770 | 99,300% | | Cumple | $ 829.577 | $ 829.577 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.43 | Construcción de viga fundacion de 0.15 m X 0.25 m. EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 49.764 | $ 49.764 | $ 49.416 | $ 49.416 | 99,300% | | Cumple | $ 49.764 | $ 49.764 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.1.44 | Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado de 21 Mpa - 3000 psi para ZAPATAS, dimensiones según diseño. Incluye transporte interno, armado, vaciado, bombeo, vibrado, curado, protección y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correcpon | m3 | 1 | $ 910.352 | $ 910.352 | $ 903.980 | $ 903.980 | 99,300% | | Cumple | $ 910.352 | $ 910.352 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.2 | VIGAS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 4.1.2.1 | Viga fundación en concreto de 21 Mpa, expuesta de 0.20 x 0.40 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo | m | 1 | $ 103.093 | $ 103.093 | $ 102.371 | $ 102.371 | 99,300% | | Cumple | $ 103.093 | $ 103.093 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.2.2 | Viga fundación en concreto de 21 Mpa, expuesta de 0.30 x 0.40 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo | m | 1 | $ 140.406 | $ 140.406 | $ 139.423 | $ 139.423 | 99,300% | | Cumple | $ 140.406 | $ 140.406 | 100,000% | | Cumple |
| 4.1.2.3 | Viga fundación en concreto de 21 Mpa, expuesta de 0.50 x 0.40 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo | m | 1 | $ 222.431 | $ 222.431 | $ 220.876 | $ 220.876 | 99,300% | | Cumple | $ 222.431 | $ 222.431 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.0 | ESTRUCTURA | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | MUROS DE CONTENCIÓN | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 4.2.1.1 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 21 Mpa, a la vista, con un ESPESOR DE 0,10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en acpar T de 19 mm para acabado a la vista, por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño. | m2 | 1 | $ 293.871 | $ 293.871 | $ 291.814 | $ 291.814 | 99,300% | | Cumple | $ 293.871 | $ 293.871 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.2 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN EN CONTRAFUERTE en concreto de 28 Mpa., con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto con Autobomba, impermeabilizante integral tipo plasticrete DM o equivalente, formaleta metálica a la vista y lateral perdidas, adicionado con FIBRA Nikon. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructurar y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño. | m3 | 1 | $ 1.511.572 | $ 1.511.572 | $ 1.500.991 | $ 1.500.991 | 99,300% | | Cumple | $ 1.511.572 | $ 1.511.572 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.3 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 21 Mpa, a la vista, con un VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en acpar T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara. incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño. | m3 | 1 | $ 1.392.961 | $ 1.392.961 | $ 1.383.210 | $ 1.383.210 | 99,300% | | Cumple | $ 1.392.961 | $ 1.392.961 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.4 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 24,5 Mpa., con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, floraleros en pvc de 2" y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño. | m3 | 1 | $ 1.417.795 | $ 1.417.795 | $ 1.407.870 | $ 1.407.870 | 99,300% | | Cumple | $ 1.417.795 | $ 1.417.795 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.5 | Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 28 Mpa., con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, floraleros en pvc de 2" y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño. | m3 | 1 | $ 1.442.629 | $ 1.442.629 | $ 1.432.531 | $ 1.432.531 | 99,300% | | Cumple | $ 1.442.629 | $ 1.442.629 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.6 | Construcción de MURO PARA ESCALADA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.25, y una ALTURA DE 1.40 a 2.50 m. (variable), según diseño. Construida con formaleta de primera calidad en acpar "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en caras visibles, aristas biseladas, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Incluye agarraderas y su correcta fijación (8 und por m2) Las funciones y el acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. Según las especificaciones y dimensiones establecidas en los planos y diseño. | m3 | 1 | $ 1.796.759 | $ 1.796.759 | $ 1.784.182 | $ 1.784.182 | 99,300% | | Cumple | $ 1.796.759 | $ 1.796.759 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.7 | Construcción de MURO BANCA CORRIDA en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.40, y una ALTURA DE 1.00 a 1.50 m. (variable) incluida zona enterrada como fundación, según diseño. Construida con formaleta de primera calidad en acpar "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en caras visibles, aristas biseladas, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Las funciones y el acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. Según las especificaciones y dimensiones establecidas en los planos y diseño. | m3 | 1 | $ 1.291.146 | $ 1.291.146 | $ 1.282.108 | $ 1.282.108 | 99,300% | | Cumple | $ 1.291.146 | $ 1.291.146 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.8 | Construcción de VIGA DE REMATE de 0.20 x 0.20 m. en concreto de 21 Mpa. para MURO DE APOYO DE RAMPA. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para concreto a la vista y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye acero de refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.728.817 | $ 1.728.817 | $ 1.716.715 | $ 1.716.715 | 99,300% | | Cumple | $ 1.728.817 | $ 1.728.817 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | 18 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSORCIO UNIANO A&X | | | | CONSORCIO L2 | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ± 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ± 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.2.1.9 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 21 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0,20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticrete DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se pagarán en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 343.003 | $ 343.003 | $ 340.602 | $ 340.602 | 99,300% | | Cumple | $ 343.003 | $ 343.003 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.10 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 24.5 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0,25 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticrete DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se pagarán en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 400.711 | $ 400.711 | $ 397.906 | $ 397.906 | 99,300% | | Cumple | $ 400.711 | $ 400.711 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.11 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 24.5 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticrete DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se pagarán en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 442.687 | $ 442.687 | $ 439.588 | $ 439.588 | 99,300% | | Cumple | $ 442.687 | $ 442.687 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.1.12 | Construcción de PANTALLA DE REFUERZO en concreto de 28 MPa entre PILAS, con un ESPESOR DE 0,25 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plasticrete DM o equivalente, formaleta en Súper T de 19 mm para acabado a la vista en la cara expuesta y en madera común en la cara contra el terreno, vibrado, curado, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo y los anclajes en caso de ser necesarios se pagarán en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 394.162 | $ 394.162 | $ 391.403 | $ 391.403 | 99,300% | | Cumple | $ 394.162 | $ 394.162 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.2** | **LOSAS** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.2.2.1 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 10 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto hasta una altura de 3.0 m, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista de cielos y bordes de losa, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) biseles para cortagoteros o donde se requieran, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 256.473 | $ 256.473 | $ 254.678 | $ 254.678 | 99,300% | | Cumple | $ 256.473 | $ 256.473 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.2 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 10 cm. impermeabilizada con Plasticrete DM de Sika o equivalente. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3.0m y colocación del concreto, malla electrosoldada D-500 para parte superior, malla electrosoldada D-221 para parte inferior, formaleta en Súper "T" de 19 mm o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales (la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) , biseles para corta goteras, molduras para bordes de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye el suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para la correcta construcción de la losa según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem según diseño. | m2 | 1 | $ 310.684 | $ 310.684 | $ 308.509 | $ 308.509 | 99,300% | | Cumple | $ 310.684 | $ 310.684 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.3 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 12 cm. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3.0m y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 271.675 | $ 271.675 | $ 269.773 | $ 269.773 | 99,300% | | Cumple | $ 271.675 | $ 271.675 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.4 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 15 cm. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3.0m y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 290.000 | $ 290.000 | $ 287.970 | $ 287.970 | 99,300% | | Cumple | $ 290.000 | $ 290.000 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.5 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 28 MPa, con un ESPESOR DE 10 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto hasta una altura de 3.0 m, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista de cielos y bordes de losa, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) biseles para cortagoteros o donde se requieran, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes. | m2 | 1 | $ 264.719 | $ 264.719 | $ 262.866 | $ 262.866 | 99,300% | | Cumple | $ 264.719 | $ 264.719 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.6 | ADICIÓN A LOSA EXISTENTE DE LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0,30 m., a la vista con cassetón de madera no recuperable. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, preparación de la superficie de contacto de la losa existente con la losa nueva, Adifloo Sikadur 32 Primer o equivalente para pegar concreto nuevo a viejo, nervios de 0.1m x 0.45 m cada 1.0m entre ejes en las dos direcciones, vigas profundas, placa superior de 5.0 cm de espesor, mortero 1:4 para torta inferior de 3 cm de espesor, malla electrosoldada D-94 para placa superior y malla D-50 para torta inferior, formaleta en súper T de 19 mm, o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales, biseles para cortagotera, molduras para borde de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa (la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada y los anclajes al concreto existente se pagaran en su respectivo ítem según diseño. | m2 | 1 | $ 560.289 | $ 560.289 | $ 556.367 | $ 556.367 | 99,300% | | Cumple | $ 560.289 | $ 560.289 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.7 | ADICIÓN A LOSA EXISTENTE DE VIGA-LOSA DE BORDE en concreto de 21 Mpa. a la vista, de 0,20 x 0,50 m. para soporte de muro. Incluye suministro, transporte hasta 3.0 m de altura y colocación del concreto, preparación de la superficie de contacto en la losa existente, Sikadur 32 Primer o equivalente para la adherencia del concreto nuevo a viejo, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales, y todos los demás elementos necesarios para su suministro, armado y desarmado de obra falsa y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Los anclajes a la losa existente y el acero de refuerzo se pagaran en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de la mampostería no estructural. | m | 1 | $ 305.494 | $ 305.494 | $ 303.356 | $ 303.356 | 99,300% | | Cumple | $ 305.494 | $ 305.494 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.8 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0,30m, acabado a la vista con casetón RECUPERABLE DE PORÓN, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, nervios de 0,10 x 0,30 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, placa superior de losa de 0,05m de espesor, vigas de 0,30x0,25 m, ubicadas cada 4,80 m en ambas direcciones, malla electrosoldada D-94 para parte superior, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior de la losa y en paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado según diseño. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a una altura entre 3.0 y 4.0m (la súper "T" se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 440.120 | $ 440.120 | $ 437.039 | $ 437.039 | 99,300% | | Cumple | $ 440.120 | $ 440.120 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.9 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa, con un ESPESOR DE 0,35m, acabado a la vista con casetón RECUPERABLE DE PORÓN, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, nervios de 0,10 x 0,35 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, placa superior de losa de 0,05m de espesor, vigas de 0,35x0,25 m, ubicadas cada 6,60 m en ambas direcciones, malla electrosoldada D-94 para parte superior, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior de la losa y en paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado según diseño. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a una altura entre 3.0 y 4.0m(la súper "T" se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos no estructurales, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 476.256 | $ 476.256 | $ 472.922 | $ 472.922 | 99,300% | | Cumple | $ 476.256 | $ 476.256 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.10 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0,50m, a la vista con casetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura de entre 3.0 y 4.0m, nervios 0.10 x 0.50 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, separación de ejes súper T de 1.0m, VIGAS DE 0.50X0.30 ubicadas cada 8 m entre ejes en ambas caras, mortero 1:4 para torta inferior de 0.03m de espesor, malla electrosoldada D-94 para parte superior y malla D-50 para torta inferior, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 491.134 | $ 491.134 | $ 487.696 | $ 487.696 | 99,300% | | Cumple | $ 491.134 | $ 491.134 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.11 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente (No incluye STEELDECK), en concreto de 21 Mpa con un ESPESOR DE 0,10 m, medida desde la canal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-50, mano de obra, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para tapas laterales, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Incluye el suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 150.134 | $ 150.134 | $ 149.083 | $ 149.083 | 99,300% | | Cumple | $ 150.134 | $ 150.134 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.12 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 28 MPa, con un ESPESOR DE 0,40m, acabado a la vista con casetón RECUPERABLE DE PORÓN, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos de diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura de entre 3.0 y 4.0m, malla electrosoldada D 106, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm o su equivalente para acabado a la vista de bordes de losa o donde se requiera, vigas profundas , mano de obra, aristas biseladas, protección y curado, incluye suministro, armado y desarmado de la obra falsa, según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 547.378 | $ 547.378 | $ 543.546 | $ 543.546 | 99,300% | | Cumple | $ 547.378 | $ 547.378 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.13 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 Mpa, con un ESPESOR DE 8 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de la obra falsa y formaleta completa, protección curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. | m2 | 1 | $ 192.613 | $ 192.613 | $ 191.265 | $ 191.265 | 99,300% | | Cumple | $ 192.613 | $ 192.613 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.14 | Construcción de LOSA DE PISO en concreto de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0.20m. Adicionado con FIBRA Nilon e impermeabilizante integral tipo Plasticrete DM o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 212.187 | $ 212.187 | $ 210.702 | $ 210.702 | 99,300% | | Cumple | $ 212.187 | $ 212.187 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.15 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0.30 m. acabado a la vista con casetón RECUPERABLE DE PORÓN, con vigas de 0.30x0.25m cada 15.30 m en una dirección y 15.60 m en la otra, nervios de 0.10x0.25 m cada 1 m entre cada caras en ambas direcciones, Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto, vigas profundas de 0.40 x 0.50 m, y 0.20 x 0.50 m., formaleta completa en súper T de 19mm para acabado a la vista, vibrado, protección y curado del concreto. Suministro, armado y desarmado de la obra falsa hasta una altura de 3.0m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 300.216 | $ 300.216 | $ 298.114 | $ 298.114 | 99,300% | | Cumple | $ 300.216 | $ 300.216 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.16 | Construcción de LOSA MACIZA en concreto premezclado de 21 MPa., con un ESPESOR DE 0.20 m. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y la colocación del concreto, formaleta Súper "T" de 19 mm. o su equivalente, aristas biseladas, vibrado, protección y curado del concreto, suministro, armado y desarmado de la obra falsa hasta una altura de 3.0m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 271.380 | $ 271.380 | $ 269.480 | $ 269.480 | 99,300% | | Cumple | $ 271.380 | $ 271.380 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.17 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0,12 m, medida desde la canal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plasticrete DM o equivalente, acabado rayado tipo Metro, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-50, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 251.954 | $ 251.954 | $ 250.190 | $ 250.190 | 99,300% | | Cumple | $ 251.954 | $ 251.954 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.18 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0,10 m, medida desde la canal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-94, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 233.203 | $ 233.203 | $ 231.571 | $ 231.571 | 99,300% | | Cumple | $ 233.203 | $ 233.203 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.19 | Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0,10 m. medida desde la canal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plasticrete DM o equivalente, acabado rayado tipo Metro, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-50, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 251.807 | $ 251.807 | $ 250.044 | $ 250.044 | 99,300% | | Cumple | $ 251.807 | $ 251.807 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.20 | Construcción de LOSA ACARTELADA MACIZA en concreto Premezclado de 21 Mpa. para rampa aérea, con un ESPESOR DE 0.20 a 0.40 m. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, formaleta de primera calidad para acabado a la vista en súper "T" de 19 mm o su equivalente, paredes laterales o donde se requiera, biseles para cortagoteras, molduras para borde de losa y todos los demás elementos necesarios para su correcto acabado, toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado. Según especificaciones y medidas establecidas en los planos y diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de los elementos que los requieran, por ningún motivo se pagaran anclaje. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 382.415 | $ 382.415 | $ 379.738 | $ 379.738 | 99,300% | | Cumple | $ 382.415 | $ 382.415 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.21 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0,25m, a la vista con casetón RECUPERABLE DE PORÓN, con vigas de 0.35x0.25m cada 15.30 m en una dirección y 15.60 m en la otra, nervios de 0.1x0.25 m cada 1 m entre cada caras en ambas direcciones, con un espesor de placa superior de 0.05 m, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto en nervios y vigas, malla electrosoldada D 84, borde de losa en formaleta metálica, obra falsa para doble altura en andamio de carga de sistema apuntalado (h=5.5m), mano de obra, aristas biseladas, protección y curado del concreto. Incluye suministro, armado y desarmado de la obra falsa, según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 369.866 | $ 369.866 | $ 367.277 | $ 367.277 | 99,300% | | Cumple | $ 369.866 | $ 369.866 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.22 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0.50m, a la vista con casetón RECUPERABLE DE PORÓN. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto, nervios 0.10 x 0.50 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS DE 0.50X0.30 ubicadas cada 8 m entre ejes en ambas caras, mortero 1:4 para torta inferior de 0.03m de espesor, malla D-50 para torta inferior, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye el suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado a una altura de entre 3.0 y 4.0m (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (patas) para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem según diseño. | m2 | 1 | $ 496.924 | $ 496.924 | $ 493.446 | $ 493.446 | 99,300% | | Cumple | $ 496.924 | $ 496.924 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.2.23 | Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0.55m, a la vista con casetón RECUPERABLE DE PORÓN, con vigas profundas de 0.60x0.80m cada 15.30 m en una dirección y 15.60 m en la otra, nervios de 0.1x0.55 m cada 1 m entre cada cara en ambas direcciones, con una placa superior de 0.05 m de espesor, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con auto bomba y colocación del concreto en nervios y vigas profundas, formaleta en súper T de 19mm o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior, malla electrosoldada D 84, borde de losa en formaleta metálica, suministro, armado y desarmado de la obra falsa para doble altura en andamio de carga de sistema apuntalado (h=5.5m), mano de obra, aristas biseladas, protección y curado. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem, según diseño. | m2 | 1 | $ 493.536 | $ 493.536 | $ 490.081 | $ 490.081 | 99,300% | | Cumple | $ 493.536 | $ 493.536 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.3** | **COLUMNAS** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.2.3.1 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.20m, en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 122.010 | $ 122.010 | $ 121.156 | $ 121.156 | 99,300% | | Cumple | $ 122.010 | $ 122.010 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.2 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.30m, en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 146.812 | $ 146.812 | $ 145.784 | $ 145.784 | 99,300% | | Cumple | $ 146.812 | $ 146.812 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.3 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.35m, en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 165.447 | $ 165.447 | $ 164.289 | $ 164.289 | 99,300% | | Cumple | $ 165.447 | $ 165.447 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.4 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.40m, en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 181.086 | $ 181.086 | $ 179.818 | $ 179.818 | 99,300% | | Cumple | $ 181.086 | $ 181.086 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.5 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.30m, en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. | m | 1 | $ 166.384 | $ 166.384 | $ 165.219 | $ 165.219 | 99,300% | | Cumple | $ 166.384 | $ 166.384 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO UNIANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.2.3.6 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.40m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 239.098 | $ 239.098 | $ 237.424 | $ 237.424 | 99,300% | | Cumple | $ 239.098 | $ 239.098 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.7 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.50m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 280.428 | $ 280.428 | $ 278.465 | $ 278.465 | 99,300% | | Cumple | $ 280.428 | $ 280.428 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.8 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 325.483 | $ 325.483 | $ 323.205 | $ 323.205 | 99,300% | | Cumple | $ 325.483 | $ 325.483 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.9 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.70m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 367.832 | $ 367.832 | $ 365.257 | $ 365.257 | 99,300% | | Cumple | $ 367.832 | $ 367.832 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.10 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 412.159 | $ 412.159 | $ 409.274 | $ 409.274 | 99,300% | | Cumple | $ 412.159 | $ 412.159 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.11 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 494.163 | $ 494.163 | $ 490.704 | $ 490.704 | 99,300% | | Cumple | $ 494.163 | $ 494.163 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.12 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.40m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 218.874 | $ 218.874 | $ 217.342 | $ 217.342 | 99,300% | | Cumple | $ 218.874 | $ 218.874 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.13 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.50m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 390.999 | $ 390.999 | $ 388.262 | $ 388.262 | 99,300% | | Cumple | $ 390.999 | $ 390.999 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.14 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 422.017 | $ 422.017 | $ 419.063 | $ 419.063 | 99,300% | | Cumple | $ 422.017 | $ 422.017 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.15 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.70m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 464.854 | $ 464.854 | $ 461.600 | $ 461.600 | 99,300% | | Cumple | $ 464.854 | $ 464.854 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.16 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 517.913 | $ 517.913 | $ 514.288 | $ 514.288 | 99,300% | | Cumple | $ 517.913 | $ 517.913 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.17 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 632.447 | $ 632.447 | $ 628.030 | $ 628.030 | 99,300% | | Cumple | $ 632.447 | $ 632.447 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.18 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.50m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 289.085 | $ 289.085 | $ 287.041 | $ 287.041 | 99,300% | | Cumple | $ 289.085 | $ 289.085 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.19 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 485.977 | $ 485.977 | $ 482.575 | $ 482.575 | 99,300% | | Cumple | $ 485.977 | $ 485.977 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.20 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 627.223 | $ 627.223 | $ 622.832 | $ 622.832 | 99,300% | | Cumple | $ 627.223 | $ 627.223 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.21 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 763.200 | $ 763.200 | $ 757.858 | $ 757.858 | 99,300% | | Cumple | $ 763.200 | $ 763.200 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.22 | Construcción de COLUMNAS DE 0.60 x0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 568.334 | $ 568.334 | $ 564.356 | $ 564.356 | 99,300% | | Cumple | $ 568.334 | $ 568.334 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.23 | Construcción de COLUMNAS DE 0.60 x0.80m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 741.000 | $ 741.000 | $ 735.813 | $ 735.813 | 99,300% | | Cumple | $ 741.000 | $ 741.000 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.24 | Construcción de COLUMNAS DE 0.60 x1.00m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 904.973 | $ 904.973 | $ 898.638 | $ 898.638 | 99,300% | | Cumple | $ 904.973 | $ 904.973 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.25 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.30m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 151.760 | $ 151.760 | $ 150.698 | $ 150.698 | 99,300% | | Cumple | $ 151.760 | $ 151.760 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.26 | Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 187.683 | $ 187.683 | $ 186.369 | $ 186.369 | 99,300% | | Cumple | $ 187.683 | $ 187.683 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.27 | Construcción de COLUMNAS DE 0.25 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 235.127 | $ 235.127 | $ 233.481 | $ 233.481 | 99,300% | | Cumple | $ 235.127 | $ 235.127 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.28 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.30m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 201.296 | $ 201.296 | $ 199.887 | $ 199.887 | 99,300% | | Cumple | $ 201.296 | $ 201.296 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.29 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 248.994 | $ 248.994 | $ 247.251 | $ 247.251 | 99,300% | | Cumple | $ 248.994 | $ 248.994 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.30 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.50m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 292.798 | $ 292.798 | $ 290.748 | $ 290.748 | 99,300% | | Cumple | $ 292.798 | $ 292.798 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.31 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.60m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 302.582 | $ 302.582 | $ 300.464 | $ 300.464 | 99,300% | | Cumple | $ 302.582 | $ 302.582 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.32 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.70m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 385.150 | $ 385.150 | $ 382.454 | $ 382.454 | 99,300% | | Cumple | $ 385.150 | $ 385.150 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.33 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.80m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 431.951 | $ 431.951 | $ 428.927 | $ 428.927 | 99,300% | | Cumple | $ 431.951 | $ 431.951 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.34 | Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 1.00m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 520.145 | $ 520.145 | $ 516.506 | $ 516.506 | 99,300% | | Cumple | $ 520.145 | $ 520.145 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.35 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 308.780 | $ 308.780 | $ 306.619 | $ 306.619 | 99,300% | | Cumple | $ 308.780 | $ 308.780 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.36 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.50m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 407.493 | $ 407.493 | $ 404.641 | $ 404.641 | 99,300% | | Cumple | $ 407.493 | $ 407.493 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.37 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.60m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 441.809 | $ 441.809 | $ 438.716 | $ 438.716 | 99,300% | | Cumple | $ 441.809 | $ 441.809 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.38 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.70m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 487.945 | $ 487.945 | $ 484.529 | $ 484.529 | 99,300% | | Cumple | $ 487.945 | $ 487.945 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.39 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.80m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 544.302 | $ 544.302 | $ 540.492 | $ 540.492 | 99,300% | | Cumple | $ 544.302 | $ 544.302 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.40 | Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 1.00m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 665.434 | $ 665.434 | $ 660.776 | $ 660.776 | 99,300% | | Cumple | $ 665.434 | $ 665.434 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.41 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.50m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 436.538 | $ 436.538 | $ 433.482 | $ 433.482 | 99,300% | | Cumple | $ 436.538 | $ 436.538 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.42 | Construcción de COLUMNAS DE 0.50 x 0.60m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en aojer "7" de 16mm, aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se cortarán anclajes | m | 1 | $ 510.717 | $ 510.717 | $ 507.142 | $ 507.142 | 99,300% | | Cumple | $ 510.717 | $ 510.717 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.43 | Construcción de MURO DE CONTENCION en concreto de 21 Mpa. de 1.00(1.00 x 0.30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en aojer "7" de 16 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo, según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de elementos no estructurales, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m3 | 1 | $ 1.271.595 | $ 1.271.595 | $ 1.262.694 | $ 1.262.694 | 99,300% | | Cumple | $ 1.271.595 | $ 1.271.595 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.44 | Construcción de COLUMNETAS DE 0.10 x 0.20m. en concreto de 17.5 MPa para reforzamiento de muro sisdené. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, corte del muro con pulidora, formaleta de primera calidad en aojer "7" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y anclajes del mismo se pagará en su respectivo ítem. | m3 | 1 | $ 2.097.666 | $ 2.097.666 | $ 2.082.982 | $ 2.082.982 | 99,300% | | Cumple | $ 2.097.666 | $ 2.097.666 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.45 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 25 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 103.018 | $ 103.018 | $ 102.297 | $ 102.297 | 99,300% | | Cumple | $ 103.018 | $ 103.018 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.46 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 128.609 | $ 128.609 | $ 127.709 | $ 127.709 | 99,300% | | Cumple | $ 128.609 | $ 128.609 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.47 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 35 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 162.537 | $ 162.537 | $ 161.399 | $ 161.399 | 99,300% | | Cumple | $ 162.537 | $ 162.537 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.48 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 40 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 200.234 | $ 200.234 | $ 198.832 | $ 198.832 | 99,300% | | Cumple | $ 200.234 | $ 200.234 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.49 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 50 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 293.004 | $ 293.004 | $ 290.953 | $ 290.953 | 99,300% | | Cumple | $ 293.004 | $ 293.004 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.50 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 60 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 421.022 | $ 421.022 | $ 418.075 | $ 418.075 | 99,300% | | Cumple | $ 421.022 | $ 421.022 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ± 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ± 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.2.3.51 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 70 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 534.657 | $ 534.657 | $ 530.914 | $ 530.914 | 99,300% | | Cumple | $ 534.657 | $ 534.657 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.52 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 21 MPa. DIÁMETRO DE 80 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 767.692 | $ 767.692 | $ 762.318 | $ 762.318 | 99,300% | | Cumple | $ 767.692 | $ 767.692 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.53 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 25 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 105.146 | $ 105.146 | $ 104.410 | $ 104.410 | 99,300% | | Cumple | $ 105.146 | $ 105.146 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.54 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 134.720 | $ 134.720 | $ 133.777 | $ 133.777 | 99,300% | | Cumple | $ 134.720 | $ 134.720 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.55 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 35 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 170.870 | $ 170.870 | $ 169.674 | $ 169.674 | 99,300% | | Cumple | $ 170.870 | $ 170.870 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.56 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 40 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 211.117 | $ 211.117 | $ 209.639 | $ 209.639 | 99,300% | | Cumple | $ 211.117 | $ 211.117 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.57 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 50 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 310.009 | $ 310.009 | $ 307.839 | $ 307.839 | 99,300% | | Cumple | $ 310.009 | $ 310.009 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.58 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 60 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 430.383 | $ 430.383 | $ 427.370 | $ 427.370 | 99,300% | | Cumple | $ 430.383 | $ 430.383 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.59 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 65 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m3 | 1 | $ 1.513.547 | $ 1.513.547 | $ 1.502.952 | $ 1.502.952 | 99,300% | | Cumple | $ 1.513.547 | $ 1.513.547 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.60 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 70 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 567.985 | $ 567.985 | $ 564.009 | $ 564.009 | 99,300% | | Cumple | $ 567.985 | $ 567.985 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.61 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 85 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 816.836 | $ 816.836 | $ 811.118 | $ 811.118 | 99,300% | | Cumple | $ 816.836 | $ 816.836 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.62 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 28 MPa. DIÁMETRO DE 1.0 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 1.038.673 | $ 1.038.673 | $ 1.031.402 | $ 1.031.402 | 99,300% | | Cumple | $ 1.038.673 | $ 1.038.673 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.63 | Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 24.5 MPa. DIÁMETRO DE 1.2 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para reacitas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 1.267.817 | $ 1.267.817 | $ 1.258.942 | $ 1.258.942 | 99,300% | | Cumple | $ 1.267.817 | $ 1.267.817 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.64 | Construcción de REPOTENCIACIÓN DE COLUMNAS CIRCULARES EXISTENTES DE DIÁMETRO 0.40m. Incluye suministro, transporte y colocación de los materiales, sikadur 32 Primer para adherencia del concreto nuevo al concreto endurecido, Sika Concrebid RE-5000 o similar para encamisado de la columna existente para un diámetro final de 0.60m, vibrado del concreteado, formaleta metálica completa de diámetro 0.60m, desencofrante, abujardado y limpieza de la superficie a tratar, tacos y demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo y anclajes epóxicos a estructura existente se pagaran en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 516.492 | $ 516.492 | $ 512.877 | $ 512.877 | 99,300% | | Cumple | $ 516.492 | $ 516.492 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.3.65 | Construcción de REPOTENCIACIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EXISTENTES DE 0.35m x 0.35m, incluye suministro, transporte y colocación de los materiales, sikadur 32 Primer para adherencia del concreto nuevo al concreto endurecido, Sika Concrebid RE-5000 o similar para encamisado de la columna existente para dimensiones finales de 0.50m x 0.50m, vibrado del concreteado, formaleta en Sujeer 7 de 19 mm para acabado a la vista, aristas biseladas, lenxenes, chapetas, desencofrante, abujardado y limpieza de la superficie a tratar, tacos y demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo y anclajes epóxicos a estructura existente se pagaran en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 557.414 | $ 557.414 | $ 553.512 | $ 553.512 | 99,300% | | Cumple | $ 557.414 | $ 557.414 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4 | VIGAS AEREAS | | | | | - | - | | | | | | | | | |
| 4.2.4.1 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,3 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 214.907 | $ 214.907 | $ 213.403 | $ 213.403 | 99,300% | | Cumple | $ 214.907 | $ 214.907 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.2 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,15 x 0,22 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 177.664 | $ 177.664 | $ 176.420 | $ 176.420 | 99,300% | | Cumple | $ 177.664 | $ 177.664 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.3 | Construcción de VIGA CINTA DE AMARE SOBRE MURO DE 15CM en concreto de 21 Mpa., de 0.15 m x 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, acero de refuerzo con 2 varillas de 1/2" longitudinal y estribos de 3/8" cada 0,20 m. y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción. Ítemlo diseño | m | 1 | $ 166.669 | $ 166.669 | $ 165.502 | $ 165.502 | 99,300% | | Cumple | $ 166.669 | $ 166.669 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.4 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 268.816 | $ 268.816 | $ 266.934 | $ 266.934 | 99,300% | | Cumple | $ 268.816 | $ 268.816 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.5 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 286.618 | $ 286.618 | $ 284.612 | $ 284.612 | 99,300% | | Cumple | $ 286.618 | $ 286.618 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.6 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 310.655 | $ 310.655 | $ 308.480 | $ 308.480 | 99,300% | | Cumple | $ 310.655 | $ 310.655 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.7 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m3 | 1 | $ 1.970.832 | $ 1.970.832 | $ 1.957.036 | $ 1.957.036 | 99,300% | | Cumple | $ 1.970.832 | $ 1.970.832 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.8 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 358.887 | $ 358.887 | $ 356.375 | $ 356.375 | 99,300% | | Cumple | $ 358.887 | $ 358.887 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.9 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 407.963 | $ 407.963 | $ 405.107 | $ 405.107 | 99,300% | | Cumple | $ 407.963 | $ 407.963 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.10 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 440.819 | $ 440.819 | $ 437.733 | $ 437.733 | 99,300% | | Cumple | $ 440.819 | $ 440.819 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.11 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3.2mt medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 474.679 | $ 474.679 | $ 471.356 | $ 471.356 | 99,300% | | Cumple | $ 474.679 | $ 474.679 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.12 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,3 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21mt hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 215.490 | $ 215.490 | $ 213.982 | $ 213.982 | 99,300% | | Cumple | $ 215.490 | $ 215.490 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.13 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 MPa, con una altura desde 3.21mt hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 272.912 | $ 272.912 | $ 271.002 | $ 271.002 | 99,300% | | Cumple | $ 272.912 | $ 272.912 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.14 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 MPa, con una altura desde 3.21mt hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 272.912 | $ 272.912 | $ 271.002 | $ 271.002 | 99,300% | | Cumple | $ 272.912 | $ 272.912 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.15 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,30 x 0,45 m. en concreto de 28 MPa, con una altura desde 3.21mt hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 373.363 | $ 373.363 | $ 370.749 | $ 370.749 | 99,300% | | Cumple | $ 373.363 | $ 373.363 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.16 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21mt hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 295.633 | $ 295.633 | $ 293.564 | $ 293.564 | 99,300% | | Cumple | $ 295.633 | $ 295.633 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.17 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21mt hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 320.565 | $ 320.565 | $ 318.321 | $ 318.321 | 99,300% | | Cumple | $ 320.565 | $ 320.565 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.18 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21mt hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 369.728 | $ 369.728 | $ 367.140 | $ 367.140 | 99,300% | | Cumple | $ 369.728 | $ 369.728 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.19 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21mt hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 419.779 | $ 419.779 | $ 416.841 | $ 416.841 | 99,300% | | Cumple | $ 419.779 | $ 419.779 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.20 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21mt hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 454.004 | $ 454.004 | $ 450.826 | $ 450.826 | 99,300% | | Cumple | $ 454.004 | $ 454.004 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.21 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 3.21mt hasta 5,50m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en sujeer 7 de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el sociado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 487.864 | $ 487.864 | $ 484.449 | $ 484.449 | 99,300% | | Cumple | $ 487.864 | $ 487.864 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO UNIBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 4.2.4.22 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,3 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes" T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidas en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 243.633 | $ 243.633 | $ 241.928 | $ 241.928 | 99,300% | | Cumple | $ 243.633 | $ 243.633 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.23 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,4 m. en concreto de 21 MPa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes" T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidas en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 306.238 | $ 306.238 | $ 304.094 | $ 304.094 | 99,300% | | Cumple | $ 306.238 | $ 306.238 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.24 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes" T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidas en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 328.959 | $ 328.959 | $ 326.656 | $ 326.656 | 99,300% | | Cumple | $ 328.959 | $ 328.959 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.25 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes" T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidas en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 356.377 | $ 356.377 | $ 353.882 | $ 353.882 | 99,300% | | Cumple | $ 356.377 | $ 356.377 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.26 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes" T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidas en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 408.347 | $ 408.347 | $ 405.489 | $ 405.489 | 99,300% | | Cumple | $ 408.347 | $ 408.347 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.27 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes" T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidas en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 461.328 | $ 461.328 | $ 458.099 | $ 458.099 | 99,300% | | Cumple | $ 461.328 | $ 461.328 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.28 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes" T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidas en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 499.655 | $ 499.655 | $ 496.157 | $ 496.157 | 99,300% | | Cumple | $ 499.655 | $ 499.655 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.4.29 | Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,5 x 0,6 m. en concreto de 21 Mpa, con una altura desde 5,51m hasta 6,60m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes" T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidas en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes. | m | 1 | $ 594.246 | $ 594.246 | $ 590.086 | $ 590.086 | 99,300% | | Cumple | $ 594.246 | $ 594.246 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.5** | **PISOS, ESCALERAS Y RAMPAS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 4.2.5.1 | Construcción de ESCALERAS AÉREAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes "T" de 19 mm. o equivalente, para acabado a la vista de rampas, contrahuellas, borde de rampa y vigas profundas, moldura chaflán en contrahuellas y borde de rampa, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecida en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. No incluye acero de refuerzo, sección diseño | m3 | 1 | $ 1.637.418 | $ 1.637.418 | $ 1.625.956 | $ 1.625.956 | 99,300% | | Cumple | $ 1.637.418 | $ 1.637.418 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.2 | Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa., con huella de 0.50 m y contra huella de 0.18 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes "T" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, malla electrosoldada D84, entresuelo en piedra, arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. | m2 | 1 | $ 192.416 | $ 192.416 | $ 191.069 | $ 191.069 | 99,300% | | Cumple | $ 192.416 | $ 192.416 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.3 | Construcción de GRADERÍAS SOBRE TIERRA en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un desarrollo de 1.35 m (contra huella de 0.50 m y huella de 0.85 m). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta, chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, malla electrosoldada D 106, curado, nivelación, conformación y compactación del terreno y todo lo requerido para su correcta construcción. Según diseño. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem, el entresuelo se ver especificado en su respectivo ítem | m | 1 | $ 293.509 | $ 293.509 | $ 291.454 | $ 291.454 | 99,300% | | Cumple | $ 293.509 | $ 293.509 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.4 | Construcción de ESCALERAS en concreto prerevestido de 21 Mpa., con huella de 0.30 m y contra huella de 0.18 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes "T" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, sección diseño. | m3 | 1 | $ 1.972.532 | $ 1.972.532 | $ 1.958.724 | $ 1.958.724 | 99,300% | | Cumple | $ 1.972.532 | $ 1.972.532 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.5 | Construcción de ESCALERAS en concreto de 28 Mpa., con huella de 0.30 m y contra huella de 0.18 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en viajes "T" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, sección diseño. | m3 | 1 | $ 2.054.999 | $ 2.054.999 | $ 2.040.614 | $ 2.040.614 | 99,300% | | Cumple | $ 2.054.999 | $ 2.054.999 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.6 | Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR PROMEDIO DE 0.15 m con una pendiente entre el 50% y 60%. Incluye suministro y transporte de los materiales, fases de confinamiento, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.07 m. de arenilla, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento y su medida será en planta. Según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 197.631 | $ 197.631 | $ 196.248 | $ 196.248 | 99,300% | | Cumple | $ 197.631 | $ 197.631 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.7 | Construcción de escalas en concreto de 21 Mpa a la vista. Contrahuella de 17.5cm, huella de 30 cm y losa de piso de 10 cm. Incluye: encofrado, desencofrado, elementos de curado y protección. El entresuelo o base granular y acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo Según detalle. | m2 | 1 | $ 178.269 | $ 178.269 | $ 177.021 | $ 177.021 | 99,300% | | Cumple | $ 178.269 | $ 178.269 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.5.8 | Construcción de RAMPA sobre terreno, en Concreto de 21 Mpa., espesor de 12 cm., acabado pendienteado y rallado en forma de espina de pescado, acabado a la vista en las caras que indique la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad en viajes" T" de 19 mm., malla electrosoldada D-84, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. En el vaciado se deben dejar los elementos necesarios para anclaje de pasamanos, no incluye postes ni pasmanos anclajes. Según diseño. | m2 | 1 | $ 155.986 | $ 155.986 | $ 155.391 | $ 155.391 | 99,300% | | Cumple | $ 156.486 | $ 156.486 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.6** | **TANQUES** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 4.2.6.1 | Construcción de LOSA DE PISO DE TANQUE en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20 m. Adicionado con FIBRA Nilcon e impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se cancelan en su respectivo ítem | m2 | 1 | $ 212.187 | $ 212.187 | $ 210.702 | $ 210.702 | 99,300% | | Cumple | $ 212.187 | $ 212.187 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.2 | Construcción de LOSA DE PISO DE TANQUE en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.30 m. Adicionado con FIBRA Nilcon e impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se cancelan en su respectivo ítem | m2 | 1 | $ 295.667 | $ 295.667 | $ 293.597 | $ 293.597 | 99,300% | | Cumple | $ 295.667 | $ 295.667 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.3 | Construcción de MURO EN CONCRETO en 21 Mpa PARA TANQUE, ESPESOR DE 0,20 - 0,30 m., adicionado con FIBRA Nilcon y con impermeabilización integral tipo Plasticrete DM o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa en Súper T para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 1.241.112 | $ 1.241.112 | $ 1.232.424 | $ 1.232.424 | 99,300% | | Cumple | $ 1.241.112 | $ 1.241.112 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.4 | Construcción de LOSA SUPERIOR DE TANQUE en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20m Adicionado con FIBRA Nilcon e impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 330.842 | $ 330.842 | $ 328.526 | $ 328.526 | 99,300% | | Cumple | $ 330.842 | $ 330.842 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.5 | Colocación de CINTA PVC TIPO V-15 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento sección,especificaciones del proyecto. | m | 1 | $ 67.645 | $ 67.645 | $ 67.171 | $ 67.171 | 99,300% | | Cumple | $ 67.645 | $ 67.645 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.6 | Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento sección,especificaciones del proyecto. | m | 1 | $ 104.019 | $ 104.019 | $ 103.291 | $ 103.291 | 99,300% | | Cumple | $ 104.019 | $ 104.019 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.6.7 | Suministro, transporte e impermeabilización de tanque con membrana de PVC tipo Sikaplan 12 NTR o equivalente de espesor de 1,2mm. Incluye membrana a base de PVC plastificado y reforzado con armadura de poliéster para la impermeabilización de tanques de agua, debe de cumplir con las normas: UNE 104003, DIN 16938, ASTM 1003, DIN 53370, DIN 4062, ICONTEC 1500 para agua potable. Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapo sea igual o mayor de 5 cm, por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). Los traslapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea. Incluye Sikaplan 12 NT o equivalente, Geotextil Sika PP 1600 o equivalente, perfil de fondo, perfil de borde, Sika Primer 215 o equivalente, Sikaflex Construction o equivalente, anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 225.787 | $ 225.787 | $ 224.206 | $ 224.206 | 99,300% | | Cumple | $ 225.787 | $ 225.787 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.7** | **MUROS EN CONCRETO** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 4.2.7.1 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muros y antepechos espesor 12 cm, incluye formaleta metálica para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-106, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también dar el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. La interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 266.130 | $ 266.130 | $ 264.267 | $ 264.267 | 99,300% | | Cumple | $ 266.130 | $ 266.130 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.7.2 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 10 cm, para una altura de 2.40 m, incluye formaleta en madera (Súper "T") para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también dar el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. La interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 230.520 | $ 230.520 | $ 228.906 | $ 228.906 | 99,300% | | Cumple | $ 230.520 | $ 230.520 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.7.3 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 12 cm, incluye formaleta SUPER T para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también dar el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. La interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones o ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 272.855 | $ 272.855 | $ 270.945 | $ 270.945 | 99,300% | | Cumple | $ 272.855 | $ 272.855 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.7.4 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 15 cm, para una altura de 2.40 m, incluye formaleta SUPER T para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, etc., que se requiera. Deberá también dar el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones u ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 283.684 | $ 283.684 | $ 281.698 | $ 281.698 | 99,300% | | Cumple | $ 283.684 | $ 283.684 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.7.5 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 28 Mpa (4000 psi), para muro espesor 15 cm, incluye formaleta para acabado a la vista ambas caras, vibrado, desencofrante tipo Sika o similar, transporte interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también dar el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones u ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 296.054 | $ 296.054 | $ 293.982 | $ 293.982 | 99,300% | | Cumple | $ 296.054 | $ 296.054 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.7.6 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 17 cm, incluye formaleta SUPER T para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-131, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, cortadas, etc., que se requiera. Deberá también dar el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. La interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones u ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 305.791 | $ 305.791 | $ 303.650 | $ 303.650 | 99,300% | | Cumple | $ 305.791 | $ 305.791 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.8** | **ESCALERAS ETA** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 4.2.8.1 | Alquiler de equipo para el armado de losa (obra falsa) a doble altura (h=5.5 m), bajo el sistema de andamio de carga, con capacidad de 16 toneladas por torre, incluye andamio de carga, acoples, vigas de carga, tablerca para alineación, tornillo nivelación superior e inferior, no incluye: tapas laterales de losa, casetón, tablaca para base de losa (área de calculo 300m2). | m2 | 1 | $ 150.090 | $ 150.090 | $ 149.039 | $ 149.039 | 99,300% | | Cumple | $ 150.090 | $ 150.090 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.8.2 | Alquiler de equipo para el armado de losa (obra falsa) a doble altura (h=5.5 m), bajo el sistema de andamio de carga apuntalado, con capacidad de 24 toneladas por torre, incluye andamio de carga (puntales y travesaños), acoples, vigas de carga, tablerca para alineación, gata base y gata jda, tapas laterales de losa, no incluye casetón, ni tablaca para base de losa (área de calculo 754 m2). | m2 | 1 | $ 51.017 | $ 51.017 | $ 50.640 | $ 50.640 | 99,300% | | Cumple | $ 51.017 | $ 51.017 | 100,000% | | Cumple |
| **4.2.9** | **ROC NAILING** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 4.2.9.1 | Construcción de anclajes activos TIPO SOIL NAILING en concreto de 21 Mpa., con un ángulo de inclinación respecto al talud según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos heterogéneos por medio de sistemas electroneumáticos en un diámetro de 4", el suministro, transporte e inyección de lechada A/C = 0,5, colocación del refuerzo en varilla corrugada de 1", manguera agrominera de 3/4", dados de concreto para la cabeza del anclaje, separadores, platinas, tuercas, roscas y aplicación de anticorrosivo en las piezas metálicas, arnes de seguridad, andamio colgante y todos los materiales y equipos necesarios para la correcta ejecución de la actividad. | m | 1 | $ 317.714 | $ 317.714 | $ 315.490 | $ 315.490 | 99,300% | | Cumple | $ 317.714 | $ 317.714 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 4.2.9.2 | Construcción de DRENES SUB HORIZONTALES, con un ángulo de inclinación respecto al talud según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos metacorizados por medio de sistemas electromecánicos en un diámetro de 2", el suministro, transporte y colocación de tubería PVC sanitaria de 2" perforada o ranurada según diseño, uniones, tapones, geotextil NT1600, arnes de seguridad, andamio colgante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. | m | 1 | $ 129.807 | $ 129.807 | $ 129.808 | $ 129.808 | 99,300% | | Cumple | $ 129.807 | $ 129.807 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.9.3 | Construcción de PANTALLAS EN CONCRETO LANZADO de 21 MPa. Incluye el suministro, transporte y lanzado del concreto por medio de Bomba de Lanzado de 3" o equivalente, incluye acelerante Sigunit L53AF Plus o equivalente, bomba de dosificación de aditivos, compresor, arnes de seguridad, andamio colgante y todos los elementos y equipos necesarios para su correcta ejecución según diseño. El acero de refuerzo se cancelará en su respectivo ítem | m3 | 1 | $ 1.568.474 | $ 1.568.474 | $ 1.557.495 | $ 1.557.495 | 99,300% | | Cumple | $ 1.568.474 | $ 1.568.474 | 100,000% | | Cumple |
| 4.2.9.4 | Construcción de LLORADEROS tubería PVC de 1" para pantallas de concreto Lanzado. Incluye tubería perforada pvc sanitaria de 1" de 0.40m, geotextil NT1600 y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad | un | 1 | $ 15.440 | $ 15.440 | $ 15.332 | $ 15.332 | 99,300% | | Cumple | $ 15.440 | $ 15.440 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.0** | **CONCRETOS VARIOS** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| **4.3.1** | **CARCAMOS/CUNETAS** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.3.1.1 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE PAREDES Y LOSA DE 10 cm, con cajas de registro cada 3m, de 0,3 x 0,6 (medidas internas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, las pandeantes requeridas, preparada y nivelación del terreno, tapa en concreto de 21 Mpa, conexiones a red sanitaria, tubería y accesorios de ser requeridos. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo en piedra, ni acero de refuerzo, se cancelará en su respectivo ítem | m | 1 | $ 280.039 | $ 280.039 | $ 278.079 | $ 278.079 | 99,300% | | Cumple | $ 280.039 | $ 280.039 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.2 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 17,5 Mpa., con tapa rejilla prefabricada de 10x40x60 cm., con ANCHO DE 30 y un ALTO DE 60 cm medidas internas, paredes 10 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 20 cm y todos los demás elementos requeridos para su correcta construcción. No incluye refuerzo, según diseño | m | 1 | $ 285.862 | $ 285.862 | $ 283.861 | $ 283.861 | 99,300% | | Cumple | $ 285.862 | $ 285.862 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.3 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 17,5 Mpa., con tapa rejilla en polímero de 40x80x71, con un ANCHO DE 30 y un ALTO DE 60 cm medidas internas, paredes 10 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro y transporte de materiales, entresuelo 20 cm y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m | 1 | $ 267.275 | $ 267.275 | $ 265.404 | $ 265.404 | 99,300% | | Cumple | $ 267.275 | $ 267.275 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.4 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.60 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, tapa para cárcamo de 0.40 m * 0.50 m rellenizada. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal varilla de 3/8" L = 0.85 cada 0.30 m y acero longitudinal 6 varillas de 1/4") y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo | m | 1 | $ 335.666 | $ 335.666 | $ 333.316 | $ 333.316 | 99,300% | | Cumple | $ 335.666 | $ 335.666 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.5 | Construcción de CARCAMO LINEAL de 40x40 cm. en concreto de 21 Mpa., con un ESPESOR DE 8 cm. (medidas externas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocreto DM de Sika o su equivalente, tapa en roja metálica en "T" de 0.30 x 1.0 m. con marco serovalle y reja metálica en "T" fija de 0.30 x 3.0, marcopoas de fijación, platinas portantes de 1" x 3/16", platinas de apoyo de 2" x 3/16" y platinas de refuerzo de 1" x 3/16" cada 0.50m, todo en acero A-36 acabado dentado antideslizante de alta seguridad, marco en "L" de 1 1/4" x 3/16", las rejas deben cumplir además con las siguientes especificaciones, en acero ASTM A-36, deben cumplir las normas NAAMM/634-94, soldadura aplicada bajo proceso MIG norma AS 1881/902.0.005", tornillo: 2032, ASME SFAS.18 tipo Cohejillas o su equivalente, acero de refuerzo de 3/8" en ambos sentidos, recibidor en ángulo de 1 1/2" x 3/16", material granular(triturado de 1 1/2"), formaleta de primera calidad en aspe "T" o su equivalente, bordes y todo lo necesario para su correcta construcción. Según especificaciones y dimensiones establecidas el los planos y diseños. La excavación se pagará en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 327.231 | $ 327.231 | $ 324.940 | $ 324.940 | 99,300% | | Cumple | $ 327.231 | $ 327.231 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.6 | Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.75 m., ESPESOR DE 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesario para su correcta construcción. | m | 1 | $ 101.937 | $ 101.937 | $ 101.223 | $ 101.223 | 99,300% | | Cumple | $ 101.937 | $ 101.937 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.7 | Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.30 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 58.166 | $ 58.166 | $ 57.759 | $ 57.759 | 99,300% | | Cumple | $ 58.166 | $ 58.166 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.8 | Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 76.227 | $ 76.227 | $ 75.693 | $ 75.693 | 99,300% | | Cumple | $ 76.227 | $ 76.227 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.9 | Construcción de CUNETA SEMICIRCULAR en concreto de 21 Mpa. para DRENAJE DE FILTROS, DESARROLLO DE 0.30 m, ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro de espesor de 20 cm., según diseño. La excavación, llenos y cargue de sobrantes se pagarán en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 50.132 | $ 50.132 | $ 49.781 | $ 49.781 | 99,300% | | Cumple | $ 50.132 | $ 50.132 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.10 | Construcción de CUNETA PERIMETRAL en concreto de 21 Mpa. para DRENAJE DE FILTROS, DESARROLLO DE 50 cm. Incluye entresuelo de 15 cm en piedra de 2" a 4" y 5 cm en arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 88.326 | $ 88.326 | $ 87.708 | $ 87.708 | 99,300% | | Cumple | $ 88.326 | $ 88.326 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.11 | Construcción de CUNETA AUXILIAR EN "V" en concreto de 21 Mpa. 0,30 x 0,25 x 0,20 m. según ficha U180 del MEP. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesarios para su correcta construcción. | un | 1 | $ 36.954 | $ 36.954 | $ 36.695 | $ 36.695 | 99,300% | | Cumple | $ 36.954 | $ 36.954 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.12 | Construcción de CUNETA AUXILIAR EN "V" en concreto de 21 Mpa. 0,30 X 0,25 X 0,80 m según ficha U180 del MEP según diseño DCPP Municipio de Medellín. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 72.359 | $ 72.359 | $ 71.852 | $ 71.852 | 99,300% | | Cumple | $ 72.359 | $ 72.359 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.13 | Construcción de CUNETA SEMICIRCULAR en concreto de 17,5 Mpa., con un DESARROLLO DE 0.50 m y un ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo o material granular apto para filtro en 0.20 m. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 102.517 | $ 102.517 | $ 101.799 | $ 101.799 | 99,300% | | Cumple | $ 102.517 | $ 102.517 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.14 | Construcción de CÁRCAMO TIPO ALCANCÍA (con rejura en la parte superior) en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un ANCHO DE 0,40 y una ALTURA promedio 0,45 m., y un ESPESOR de 0,07 m., adicionado con fibra Nilon e impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, plastocreto DM o equivalente, con dingle metálico de 2 1/2" x 1 1/2" x 3 mm, en la parte superior para recibir tapa de registro en concreto color con ranura similar al cárcamo de 0,32 x 0,40 x 0,07 m. colocadas cada 7,00 m. aproximadamente. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista donde sea necesarios, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 241.955 | $ 241.955 | $ 240.241 | $ 240.241 | 99,300% | | Cumple | $ 241.955 | $ 241.955 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.15 | Construcción de CUNETA EN MEDIA CAÑA en concreto de 21 Mpa., para drenaje de filtros, con un DESARROLLO DE 0.30 m, y un ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, arenilla compactada espesor variable., según diseño. El acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 46.901 | $ 46.901 | $ 46.573 | $ 46.573 | 99,300% | | Cumple | $ 46.901 | $ 46.901 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.16 | Suministro, transporte y colocación de tapa de cárcamo de 50*50 cm prefabricada en concreto de 21Mpa. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | un | 1 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ 38.846 | $ 38.846 | 99,300% | | Cumple | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.17 | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa. DE 40x40 cm con un ESPESOR DE 8 cm. (medidas externas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, tapa vaciada monolítica con el piso de las mismas especificaciones y acabado de éste, rejura sumidero de 3 cm., formaleta de primera calidad donde se requiera, bordes, biseles, vanos para empotrar rejilla metálica, malla electrosoldada D-50 y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. La excavación y el acero se cancelan en su ítem correspon | m | 1 | $ 275.503 | $ 275.503 | $ 273.576 | $ 273.576 | 99,300% | | Cumple | $ 275.503 | $ 275.503 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.18 | Construcción de CUNETA MEDIA CAÑA en concreto de 21 Mpa para DRENAJE DE FILTROS, DESARROLLO DE 0.60 m, ESPESOR DE 0.15 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro de espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-131 (doble). | m | 1 | $ 140.906 | $ 140.906 | $ 139.920 | $ 139.920 | 99,300% | | Cumple | $ 140.906 | $ 140.906 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.1.19 | Construcción de CUNETA RECTANGULAR PARA RONDA DE CORONACIÓN en concreto de 21 Mpa., ANCHO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.15 M. altura de 0.60m Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 241.873 | $ 241.873 | $ 240.180 | $ 240.180 | 99,300% | | Cumple | $ 241.873 | $ 241.873 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.2** | **ANDENES** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.3.2.1 | Construcción de SILLAR DE 0,60 x 0,10 m. en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta sólper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Pulida a máquina de las parte superior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 129.851 | $ 129.851 | $ 128.942 | $ 128.942 | 99,300% | | Cumple | $ 129.851 | $ 129.851 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.2.2 | Construcción de SILLAR CORTAGOTERAS en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,55 m., y un ESPESOR MÁXIMO DE 0,07 m., y un ESPESOR MÍNIMO DE 0,04 m. sobre MURO DOBLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sólper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, biseles, cortagoteras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. Zona descanso escalonas. | m | 1 | $ 59.280 | $ 59.280 | $ 58.865 | $ 58.865 | 99,300% | | Cumple | $ 59.280 | $ 59.280 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.2.3 | Construcción de SILLAR DE 0,100).15 x 0,06 m. en concreto de 21 Mpa., vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sólper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 54.785 | $ 54.785 | $ 54.402 | $ 54.402 | 99,300% | | Cumple | $ 54.785 | $ 54.785 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.2.4 | Construcción de SILLAR DE 0,45/0.50 x 0,06 m. en concreto de 21 Mpa., vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sólper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 75.079 | $ 75.079 | $ 74.553 | $ 74.553 | 99,300% | | Cumple | $ 75.079 | $ 75.079 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.2.5 | Construcción de LOSA SILLAR de 0,70x 0,10 m., en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta sólper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Pulida a máquina de las parte superior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 138.881 | $ 138.881 | 99,300% | | Cumple | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.2.6 | Construcción de TAPA NUMERADA para muelle inferior de silla(número en bajo relieve) en concreto de 21 Mpa., DE 0.50 x 0.70, con un ESPESOR DE 0.07 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sólper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista todas las caras, formaleta para números ballata en madera macizo de 13 x 21 cm., espesor de 2 cm., instalación de la tapa debidamente anclada en su sitio, molduras, biseles, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según especificaciones y dimensiones especificadas en los planos y diseños. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | un | 1 | $ 197.800 | $ 197.800 | $ 196.415 | $ 196.415 | 99,300% | | Cumple | $ 197.800 | $ 197.800 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.3** | **PREFABRICADOS** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.3.3.1 | Colocación de PASOS PREFABRICADOS en concreto de 21 Mpa DE 1.2 x 0.30 m., con un ESPESOR DE 5cm. puestos sobre el terreno. Incluye el suministro y transporte del prefabricados y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 46.486 | $ 46.486 | $ 46.161 | $ 46.161 | 99,300% | | Cumple | $ 46.486 | $ 46.486 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.4** | **BANCAS EN CONCRETO** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.3.4.1 | Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.70 m y una ALTURA DE 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sólper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 117.991 | $ 117.991 | $ 117.165 | $ 117.165 | 99,300% | | Cumple | $ 117.991 | $ 117.991 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.2 | Construcción de BANCAS en concreto de 21 Mpa., con un DIÁMETRO EXTERIOR DE 0,60 m., con una ALTURA DE 0.50 m. con un ESPESOR DE 0.07 m. acabado a la vista en superficie exterior con estructura de formaleta armada en madera y superficie de acabado en lámina galvanizada cal. 18, biselado y vibrado, según diseño. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, vibrado, curado, protección y todos los demás elementos necesarios para su correcto armado y vaciado. Según diseño. No incluye refuerzo. | un | 1 | $ 240.149 | $ 240.149 | $ 238.468 | $ 238.468 | 99,300% | | Cumple | $ 240.149 | $ 240.149 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.3 | Construcción de BANCA, BANCA, BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.40 m. y un espesor de 0.10m., muro en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0.52 m. y un espesor de 0.10m Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 282.988 | $ 282.988 | $ 281.007 | $ 281.007 | 99,300% | | Cumple | $ 282.988 | $ 282.988 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.4 | Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.40 m y un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, vibrado, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 180.142 | $ 180.142 | $ 178.891 | $ 178.891 | 99,300% | | Cumple | $ 180.142 | $ 180.142 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.5 | Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.50 m y un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. Incluye refuerzo. | m | 1 | $ 246.053 | $ 246.053 | $ 244.331 | $ 244.331 | 99,300% | | Cumple | $ 246.053 | $ 246.053 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.6 | Construcción de LOSA BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.60m y una ALTURA DE 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 108.244 | $ 108.244 | $ 107.486 | $ 107.486 | 99,300% | | Cumple | $ 108.244 | $ 108.244 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.7 | Construcción de LOSA BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.40m y una ALTURA DE 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección y curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 89.483 | $ 89.483 | $ 88.857 | $ 88.857 | 99,300% | | Cumple | $ 89.483 | $ 89.483 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.8 | Construcción de LOSA BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,45m x 1.0m y una ALTURA DE 0.10m Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección y curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | un | 1 | $ 92.537 | $ 92.537 | $ 91.889 | $ 91.889 | 99,300% | | Cumple | $ 92.537 | $ 92.537 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.4.9 | Construcción de VIGA BANCA en concreto de 21 MPa, sección en "Z", con un ancho de 0,45m y altura de 0,45m y espesor de 0,15m, espaldar en tubería inoxidable de 2" calibre 16, platinas verticales de 2"x1/4" cada 0,5m, soldada a una platina embebida en el concreto de 0,075x0,075m y 1/2" de espesor, embebida en el concreto. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, marco de obra, formaleta en sper T de 19mm para acabado a la vista, aristas biseladas, vibrado, protección, curado, nivelación, conformación y compactación del terreno y todo lo requerido para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m | 1 | $ 301.593 | $ 301.593 | $ 299.482 | $ 299.482 | 99,300% | | Cumple | $ 301.593 | $ 301.593 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.5** | **PASAMANOS** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.3.5.1 | Construcción de VIGA DE BORDE de 0,08 x 0.18 m. en concreto de 21 Mpa., para remate pasamanos terraza, no incluye el enchape en ladrillo catalán. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución | m3 | 1 | $ 1.538.141 | $ 1.538.141 | $ 1.527.374 | $ 1.527.374 | 99,300% | | Cumple | $ 1.538.141 | $ 1.538.141 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.6** | **JARDINERAS** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.3.6.1 | Construcción de JARDINERA en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0.6 m, y un ESPESOR DE 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista tipo sóper formaleta de 19 mm, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo | m3 | 1 | $ 1.361.907 | $ 1.361.907 | $ 1.352.374 | $ 1.352.374 | 99,300% | | Cumple | $ 1.361.907 | $ 1.361.907 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.7** | **DINTELES** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.3.7.1 | Construcción de LOSA DINTEL de 0,65 x 0,10 m. en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta sólper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles, cortagoteras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 106.931 | $ 106.931 | $ 106.182 | $ 106.182 | 99,300% | | Cumple | $ 106.931 | $ 106.931 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.2 | Construcción de DINTELES Y/O SILLARES de 0,15 m x 0,25 m., en concreto de 21 Mpa., acabado con CHAPA EN LADRILLO CATALÁN 0,10 x 0,30 m color a definir por la interventoría. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, curado, mortero 1:4, acero de refuerzo 6 varillas de 1/2" longitudinal y estribos de 3/8" cada 0,30 m y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 153.007 | $ 153.007 | $ 151.936 | $ 151.936 | 99,300% | | Cumple | $ 153.007 | $ 153.007 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.3 | Construcción de DINTELES EN CONCRETO DE 21 Mpa DE 0.10 X 0.20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 72.748 | $ 72.748 | $ 72.239 | $ 72.239 | 99,300% | | Cumple | $ 72.748 | $ 72.748 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.4 | Construcción de DINTELES DE 0.15 X 0.20 m. en concreto 21 Mpa. Este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 93.843 | $ 93.843 | $ 93.186 | $ 93.186 | 99,300% | | Cumple | $ 93.843 | $ 93.843 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.5 | Construcción de DINTELES en concreto de 21 Mpa. PARA ENCHAPAR. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, el acabado con chapa en BLOQUE CATALÁN COLOR ROJO de 3x10x30 cm, formaleta, vibrado, curado, mortero 1:4 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye acero de refuerzo. | m | 1 | $ 92.066 | $ 92.066 | $ 91.422 | $ 91.422 | 99,300% | | Cumple | $ 92.066 | $ 92.066 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.6 | Construcción de DINTELES en concreto de 21 Mpa. PARA ENCHAPAR. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, el acabado con chapa en BLOQUE CATALÁN COLOR PALIDO de 3x10x30 cm, formaleta, vibrado, curado, mortero 1:4 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye acero de refuerzo. | m | 1 | $ 81.596 | $ 81.596 | $ 81.025 | $ 81.025 | 99,300% | | Cumple | $ 81.596 | $ 81.596 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.7 | Construcción de DINTELES PARA ENCHAPAR en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, el acabado con chapa en BLOQUE CATALÁN COLOR PALIDO de 3x10x30 cm, formaleta, vibrado, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye acero de refuerzo. Ni la chapa. | m | 1 | $ 60.512 | $ 60.512 | $ 60.088 | $ 60.088 | 99,300% | | Cumple | $ 60.512 | $ 60.512 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.8 | Construcción de DINTELES Y/O SILLARES PARA ENCHAPAR en concreto de 21 Mpa., de 0.15 m x 0.25 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, acero de refuerzo con 4 varillas de 1/2" longitudinal y estribos de 3/8" cada 0.20 m, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 111.650 | $ 111.650 | $ 110.868 | $ 110.868 | 99,300% | | Cumple | $ 111.650 | $ 111.650 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.7.9 | Construcción de CUELGA/ONTEL a la vista EN "L" en concreto 21 Mpa. con unas dimensiones DE 0.60 x 0.1 + 0.45 x 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. | m | 1 | $ 157.904 | $ 157.904 | $ 156.799 | $ 156.799 | 99,300% | | Cumple | $ 157.904 | $ 157.904 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.8** | **GROUTING** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.3.8.1 | Colocación de GROUTING en concreto de 17,5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o cabalet). Incluye mano de obra, vibrado, protección, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.011.212 | $ 1.011.212 | $ 1.004.134 | $ 1.004.134 | 99,300% | | Cumple | $ 1.011.212 | $ 1.011.212 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.8.2 | Colocación de GROUTING en concreto de 10,5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o cabalet). Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo se cancelará en su respectivo ítem | m3 | 1 | $ 899.824 | $ 899.824 | $ 893.525 | $ 893.525 | 99,300% | | Cumple | $ 899.824 | $ 899.824 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.9** | **LAGRIMALES** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.3.9.1 | Construcción de LAGRIMAL en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.25m y un ESPESOR DE 0 cm., impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sólper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras a ambos lados del muro y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 132.077 | $ 132.077 | $ 131.152 | $ 131.152 | 99,300% | | Cumple | $ 132.077 | $ 132.077 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.9.2 | Construcción de LAGRIMAL en concreto 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30m y un ESPESOR DE 6 cm. Con un concreto impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sóper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras a ambos lados del muro y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo | m | 1 | $ 142.757 | $ 142.757 | $ 141.758 | $ 141.758 | 99,300% | | Cumple | $ 142.757 | $ 142.757 | 100,000% | | Cumple |
| **4.3.10** | **OTROS CONCRETOS** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 4.3.10.1 | Colocación de GÁRGOLAS PREFABRICADAS en concreto a la vista de 21 Mpa. con un LONGITUD DE 0,30 m. Incluye suministro y el transporte de los materiales, adecuación del área de instalación, botada de los escombros generados, resanes generales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 92.745 | $ 92.745 | $ 92.096 | $ 92.096 | 99,300% | | Cumple | $ 92.745 | $ 92.745 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 03 -2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 4.3.10.2 | Construcción de VIGA TALÓN (apoyo de mampostería) en concreto de 21 Mpa, DE 0.20 M DE ALTO x 0.17 M DE ANCHO. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm o su equivalente, para acabado a la vista dos caras, nivelación, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según medidas y especificaciones de los planos arquitectónicos. | m3 | 1 | $ 1.819.505 | $ 1.819.505 | $ | 1.806.748 | $ 1.806.748 | 99,300% | | Cumple | $ 1.819.505 | $ 1.819.505 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.3 | Construcción de MUROS INCLINADOS de contenedores en concreto de 21 Mpa a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm, para acabado a la vista, aristas biseladas, vibrado, protección y curado para estructuras, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño. Dimensiones variables. | m3 | 1 | $ 1.249.520 | $ 1.249.520 | $ | 1.240.773 | $ 1.240.773 | 99,300% | | Cumple | $ 1.249.520 | $ 1.249.520 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.4 | Construcción de MESAS CILINDRICAS en concreto de 21 Mpa, con un DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.00 m, con una ALTURA DE 0.80 m. Acabado a la vista con estructura de formaleta armada en madera y superficie de acabado en lámina galvanizada cal. 18, biselado, vibrado, y curado, según diseño. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto, vibrado, curado, protección y todos los demás elementos necesarios para su correcto armado y vaciado. Según diseño. No incluye refuerzo. | un | 1 | $ 532.471 | $ 532.471 | $ | 528.744 | $ 528.744 | 99,300% | | Cumple | $ 532.471 | $ 532.471 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.5 | Construcción de DESCOLE, hacia cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye acero de refuerzo. | m3 | 1 | $ 941.967 | $ 941.967 | $ | 935.373 | $ 935.373 | 99,300% | | Cumple | $ 941.967 | $ 941.967 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.6 | Construcción de ANILLOS para MH en concreto de 21 Mpa, con sección cuadrada al exterior. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, tiro compactado con canguro, tapa según especificaciones. No incluye refuerzo. Según diseño. | un | 1 | $ 633.489 | $ 633.489 | $ | 629.055 | $ 629.055 | 99,300% | | Cumple | $ 633.489 | $ 633.489 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.7 | Construcción de ATRAQUE O CAMA EN CONCRETO DE 21 Mpa PARA TUBERÍA EN CONCRETO O PVC. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye, acceso interno, flexión diseño. | m3 | 1 | $ 924.205 | $ 924.205 | $ | 917.736 | $ 917.736 | 99,300% | | Cumple | $ 924.205 | $ 924.205 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.8 | Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 12 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem | un | 1 | $ 31.523 | $ 31.523 | $ | 31.302 | $ 31.302 | 99,300% | | Cumple | $ 31.523 | $ 31.523 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.9 | Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 5/8", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 7/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 15 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem. | un | 1 | $ 45.931 | $ 45.931 | $ | 45.609 | $ 45.609 | 99,300% | | Cumple | $ 45.931 | $ 45.931 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.10 | Construcción de barreras TIPO JERSEY en CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPa,Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.534.570 | $ 1.534.570 | $ | 1.523.828 | $ 1.523.828 | 99,300% | | Cumple | $ 1.534.570 | $ 1.534.570 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.11 | Construcción de base en concreto 21 Mpa para contralador local de dimensiones 0.60m x 0.60m x 1.00 m. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo. Incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 578.124 | $ 578.124 | $ | 574.077 | $ 574.077 | 99,300% | | Cumple | $ 578.124 | $ 578.124 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.12 | FUNDACIÓN PARA ANCLAJE DE BASURERA (incluye excavación, platina y pernos) en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | un | 1 | $ 173.622 | $ 173.622 | $ | 172.407 | $ 172.407 | 99,300% | | Cumple | $ 173.622 | $ 173.622 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.13 | FUNDACIÓN PARA ANCLAJE DE CABINA TELEFONICA, en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 794.055 | $ 794.055 | $ | 788.497 | $ 788.497 | 99,300% | | Cumple | $ 794.055 | $ 794.055 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.14 | FUNDACIÓN PARA SEMAFOROS en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 790.544 | $ 790.544 | $ | 785.010 | $ 785.010 | 99,300% | | Cumple | $ 790.544 | $ 790.544 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.15 | FUNDACIÓN PARA COLOPANQUE/ADEROS en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 790.544 | $ 790.544 | $ | 785.010 | $ 785.010 | 99,300% | | Cumple | $ 790.544 | $ 790.544 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.16 | REPARACION DE ELEMENTOS EN CONCRETO CON MORTERO ESTRUCTURAL TIPO SIKATOP 122 PLUS MONOCOMPONENTE o similar. Incluye mano de obra, materiales de marca SIKA o equivalente, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución de acuerdo con recomendaciones,informes,FICHA TECNICA | m2 | 1 | $ 153.816 | $ 153.816 | $ | 152.739 | $ 152.739 | 99,300% | | Cumple | $ 153.816 | $ 153.816 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.17 | Suministro de bomba estacionaria para colocación de concreto a cualquier distancia. | m3 | 1 | $ 78.617 | $ 78.617 | $ | 78.067 | $ 78.067 | 99,300% | | Cumple | $ 78.617 | $ 78.617 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.18 | Construcción de Junta de Expansión, incluye junta de espuma extruida tipo Sika Rod, o similar (1-1/4"), sellador elastico de alta resistencia química SikaFlex Pro WF, Icopor de alta densidad, barra de acero las #7 pintada con anticorrosivo y luego engrasada y demás elementos para su correcta construcción. | m | 1 | $ 269.319 | $ 269.319 | $ | 267.434 | $ 267.434 | 99,300% | | Cumple | $ 269.319 | $ 269.319 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.19 | Construcción de Junta de Construcción, incluye pintura acelosa o plastico que garantice la No adherencia entr las dos secciones, sellador elastico de poliuterano de alta resistencia química SikaFlex Pro 3 WF, Icopor de alta densidad, barra de acero las #7 pintada con anticorrosivo y luego engrasada y demás elementos para su correcta construcción. | un | 1 | $ 152.636 | $ 152.636 | $ | 151.568 | $ 151.568 | 99,300% | | Cumple | $ 152.636 | $ 152.636 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.20 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod o equivalente de 0**- 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a o equivalente, junta máxima de anchor 20 mm, prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 19.021 | $ 19.021 | $ | 18.888 | $ 18.888 | 99,300% | | Cumple | $ 19.021 | $ 19.021 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.21 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISOS (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod o equivalente de 0**- 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a o equivalente, junta máxima de anchor 20 mm, prof.= 5 mm., color similar al piso o a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 18.883 | $ 18.883 | $ | 18.751 | $ 18.751 | 99,300% | | Cumple | $ 18.883 | $ 18.883 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.22 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente PARA EXTERIORES, la superficie debe ser acabada con alisadoras. Incluye junta de dilatación de 1 cm con fondo en sikarod y sikaflex 1-A de 1 cm de profundidad, polietileno para proteger de lluvia, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 48.569 | $ 48.569 | $ | 48.229 | $ 48.229 | 99,300% | | Cumple | $ 48.569 | $ 48.569 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.23 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente, PARA INTERIORES, la superficie debe ser acabada con alisadoras. Incluye junta de dilatación en Sikarod o equivalente y Sello en Sikaflex 1-A de 5mm de profundidad, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 48.993 | $ 48.993 | $ | 48.650 | $ 48.650 | 99,300% | | Cumple | $ 48.993 | $ 48.993 | 100,000% | | Cumple |
| 4.3.10.24 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO, Incluye sellador elastico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 5 mm de espaser, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento segin recomendaciones del provedor. | m | 1 | $ 11.960 | $ 11.960 | $ | 11.876 | $ 11.876 | 99,300% | | Cumple | $ 11.960 | $ 11.960 | 100,000% | | Cumple |
| **5.0.0** | **ACERO/MALLAS ESTRUCTURA METÁLICA** | | | | | $ | - | | | | | | | | | |
| **5.1.0** | **ACERO DE REFUERZO.** | | | | | $ | - | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, cortificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | kg | 1 | $ 6.405 | $ 6.405 | $ | 6.360 | $ 6.360 | 99,300% | | Cumple | $ 6.405 | $ 6.405 | 100,000% | | Cumple |
| **5.2.0** | **ESTRUCTURA METÁLICA** | | | | | $ | - | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHRC, PTE para elementos de cubierta, rampa o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base acelle mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. | kg | 1 | $ 20.452 | $ 20.452 | $ | 20.309 | $ 20.309 | 99,300% | | Cumple | $ 20.452 | $ 20.452 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.2 | Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA en acero (perfil 2PHR 60 * 160 espesor 1.5mm perimetral, PTS 40 * 40 transversales cada 0.70 m a eje, 2 elementos trasversales 2PHR 60 * 160 espesor 1.5mm, 4 platinas de 0.15 m * 0.30m de 3/16", 4 pernos de 4" x 1/2" para cada platina, 2 ángulos de 2" * 2" x 1/8" para recibir PHR en tambo), cubierta en lamina policarbonato alveolar espesor 6 mm, ruana lamina calibre calibre 24 desarrollo de 0.30 m y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 542.505 | $ 542.505 | $ | 538.707 | $ 538.707 | 99,300% | | Cumple | $ 542.505 | $ 542.505 | 100,000% | | Cumple |
| 5.2.3 | MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA en acero, ruana (perfil 2PHR 60 * 160 espesor 1.5mm perimetral, PTS 40 * 40 transversales cada 0.70 m a eje, 2 elementos trasversales 2PHR 60 * 160 espesor 1.5mm, 4 platinas de 0.15 m * 0.30m de 3/16", 4 pernos de 4" x 1/2" para cada platina, 2 ángulos de 2" * 2" x 1/8" para recibir PHR en tambo), cubierta en lamina policarbonato alveolar espesor 6 mm, ruana lamina calibre calibre 24 desarrollo de 0.30 m y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 177.156 | $ 177.156 | $ | 175.916 | $ 175.916 | 99,300% | | Cumple | $ 177.156 | $ 177.156 | 100,000% | | Cumple |
| **5.3.0** | **MALLA ELECTROSOLDADA** | | | | | $ | - | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D.50. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 14.508 | $ 14.508 | $ | 14.406 | $ 14.406 | 99,300% | | Cumple | $ 14.508 | $ 14.508 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.2 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D.84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 11.674 | $ 11.674 | $ | 11.592 | $ 11.592 | 99,300% | | Cumple | $ 11.674 | $ 11.674 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.3 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D. 106. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 19.578 | $ 19.578 | $ | 19.441 | $ 19.441 | 99,300% | | Cumple | $ 19.578 | $ 19.578 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.4 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D. 131. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 23.000 | $ 23.000 | $ | 22.839 | $ 22.839 | 99,300% | | Cumple | $ 23.000 | $ 23.000 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.5 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D. 158. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 30.513 | $ 30.299 | $ | 30.299 | $ 30.299 | 99,300% | | Cumple | $ 30.513 | $ 30.513 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.6 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D. 221. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 1 | $ 41.067 | $ 40.780 | $ | 40.780 | $ 40.780 | 99,300% | | Cumple | $ 41.067 | $ 41.067 | 100,000% | | Cumple |
| 5.3.7 | Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA EN ESTRUCTURAS. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. NO INCLUYE EL TRANSPORTE DEL ACERO EXTERIOR DE LA OBRA AL INTERIOR DE ESTA | kg | 1 | $ 7.991 | $ 7.935 | $ | 7.935 | $ 7.935 | 99,300% | | Cumple | $ 7.991 | $ 7.991 | 100,000% | | Cumple |
| **6.0.0** | **MUROS** | | | | | $ | - | | | | | | | | | |
| **6.1.0** | **SOBRECIMIENTOS** | | | | | $ | - | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR de 15 cm. (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5Mpa en todas las celdas, y todos los elementos necesarios | m | 1 | $ 62.434 | $ 62.434 | $ | 61.997 | $ 61.997 | 99,300% | | Cumple | $ 62.434 | $ 62.434 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.2 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR de 10 cm. (Bloque de primera calidad, 2 HILADAS), resistencia 8 Mpa (3p. no estructural). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5Mpa en todas las celdas, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 46.877 | $ 46.877 | $ | 46.549 | $ 46.549 | 99,300% | | Cumple | $ 46.877 | $ 46.877 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.3 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm - IMPERMEABILIZADO POR AMBAS CARAS CON IGOL (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas, 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente, polietileno, todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 199.583 | $ 199.583 | $ | 198.186 | $ 198.186 | 99,300% | | Cumple | $ 199.583 | $ 199.583 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.4 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm - IMPERMEABILIZADO CON IGOL Y MORTERO IMPERMEABILIZANTE (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas. CARA EXTERIOR Y BASE CIMENTACION EXTERNA: 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente y polietileno. CARA INTERIOR Y BASE CIMENTACIÓN INTERNA: 1 capa de Sika impermur o equivalente, revoque 1:4 impermeabilizado con sikaf o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 120.061 | $ 120.061 | $ | 119.221 | $ 119.221 | 99,300% | | Cumple | $ 120.061 | $ 120.061 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.5 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm - IMPERMEABILIZADO POR AMBAS CARAS CON IGOL (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas, 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente, polietileno, todos los anteriores, aplicados en las caras laterales, y en la base de la cimentación, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 184.635 | $ 184.635 | $ | 183.343 | $ 183.343 | 99,300% | | Cumple | $ 184.635 | $ 184.635 | 100,000% | | Cumple |
| 6.1.6 | Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm - IMPERMEABILIZADO CON IGOL Y MORTERO IMPERMEABILIZANTE (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas. CARA EXTERIOR Y BASE CIMENTACIÓN EXTERNA: 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente y polietileno. CARA INTERIOR Y BASE CIMENTACIÓN INTERNA: 1 capa de Sika impermur o equivalente, revoque 1:4 impermeabilizado con sikaf o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 109.439 | $ 109.439 | $ | 108.673 | $ 108.673 | 99,300% | | Cumple | $ 109.439 | $ 109.439 | 100,000% | | Cumple |
| **6.2.0** | **MURO EN BLOQUE** | | | | | $ | - | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10x20x40 cm. ESPESOR DE 10, resistencia 8 Mpa 3P.NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0.25:1.5 (cal-cemento-arena) espesor mas=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encerrados, dilicos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 123.355 | $ 123.355 | $ | 122.492 | $ 122.492 | 99,300% | | Cumple | $ 123.355 | $ 123.355 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.2 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15x20x40 cm. ESPESOR DE 15, resistencia 8 Mpa 3P.NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0.25:1.5 (cal-cemento-arena) espesor mas=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encerrados, dilicos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 123.355 | $ 123.355 | $ | 122.492 | $ 122.492 | 99,300% | | Cumple | $ 123.355 | $ 123.355 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.3 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 12x20x40 cm. ESPESOR DE 12, resistencia 8 Mpa 3P.NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0.25:1.5 (cal-cemento-arena) espesor mas=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encerrados, dilicos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 132.079 | $ 132.079 | $ | 131.154 | $ 131.154 | 99,300% | | Cumple | $ 132.079 | $ 132.079 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.4 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15x20x40 cm. ESPESOR DE 15, resistencia 8 Mpa 3P.NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0.25:1.5 (cal-cemento-arena) espesor mas=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, bultrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encerrados, dilicos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 145.670 | $ 145.670 | $ | 144.650 | $ 144.650 | 99,300% | | Cumple | $ 145.670 | $ 145.670 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.5 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 20x20x40 cm. ESPESOR DE 20, resistencia 10 Mpa. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega 1:5 espesor mas=0.01 m, trabas, remates de enrases. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). | m2 | 1 | $ 131.469 | $ 131.469 | $ | 130.549 | $ 130.549 | 99,300% | | Cumple | $ 131.469 | $ 131.469 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.6 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO CATALÁN ESPECIAL GRIS DE 0 a 14 x 42 cm., gris claro, resitado ambas caras a la vista, pega de 1 cm horizontal, con pega vertical a tope, muro e=15, mortero de pega 0.25:1:3 (cal-cemento-arena) espesor mas=0.01 m. Incluye dovelas cada 1.20, (dos) 2 varillas de 3/8" en uno de los hueco del bloque, el hueco se rellena con grouting, acero de refuerzo horizontal cada 0.42 m con (dos) 2 varillas de 1/4", revite con mortero gris claro similar al color del bloque, bloques esquineros de fábrica, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, bultrones, remates de enrases, encerrados, dilcos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y detalle constructivo. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Ver detalle y especificaciones. | m2 | 1 | $ 243.869 | $ 243.869 | $ | 242.162 | $ 242.162 | 99,300% | | Cumple | $ 243.869 | $ 243.869 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.7 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 13 Mpa. TIPO CATALÁN SPLIT DE 10 x 10 x 30 cm. ESPESOR DE 10 cm. Color ROJO, NEGRO, VERDE OLIVA, TERRACOTA, MARRON, ANTICADO, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye concreto 17.5 Mpa. Para grouting, mortero de pega 0.25:1:4 (cal-cemento-arena) para resite en ambas caras, (diseño y aprobación de muestras para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mampo) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de agua), cortes a máquina (norma icontec 451, 296 y ASTM C-652 y C-34) trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fábrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales de E=0.01 m. El acero de refuerzo, las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigrafiti se pagaran en su ITEM respectivo. | m2 | 1 | $ 191.483 | $ 191.483 | $ | 190.143 | $ 190.143 | 99,300% | | Cumple | $ 191.483 | $ 191.483 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.8 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 13 Mpa. TIPO CATALÁN DE 10 x 15 x 30 cm. ESPESOR DE 10 cm. Color blanco, textura liso con agregados cardenicos, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye concreto 17.5 Mpa. Para grouting, mortero de pega 0.25:1:4 (cal-cemento-arena) para resite en ambas caras, (diseño y aprobación de muestras para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mampo) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de agua), cortes a máquina (norma icontec 451, 296 y ASTM C-652 y C-34) trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fábrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales de E=0.01 m. El acero de refuerzo, las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigrafiti se pagaran en su ITEM respectivo. | m2 | 1 | $ 259.994 | $ 259.994 | $ | 258.174 | $ 258.174 | 99,300% | | Cumple | $ 259.994 | $ 259.994 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.9 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO CATALAN DE 10x15x30 colores BRAZA IDEO, BRAZA QUEMADO, FUEGO de ACOQUIMAR o equivalente. Resitado dos caras. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de resite 1:4 espesor mas=0.01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, machones, cuchillas, bultrones, remates de enrases, encerrados, dilcos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 240.418 | $ 240.418 | $ | 238.735 | $ 238.735 | 99,300% | | Cumple | $ 240.418 | $ 240.418 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 6.2.10 | Construcción de muro en bloque de concreto tipo tolete 15 X10 X 40 cm de 21Mpa,I iso color 1 (rojo,negro,verde oliva, ocre, marrón, anticado o chocolate), Norma NTC 4026 y 4076. Incluye mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor max=0,01 m, para nanurado o reviteado de ambas caras, (diseño y aprobación de mezcla para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (Norma NTC 451.296 y ASTM C-652 y C-34), trabas, muchones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica, chapa para reparar cerrarse de inspección que solicite la interventoria y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada, segun diseño con pegas horizontales y verticales con un espesor de 1 cm. El acero de refuerzo, el grouting y el hidrófugo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 314.271 | $ 314.271 | | $ 312.071 | $ 312.071 | 99,300% | | Cumple | $ 314.271 | $ 314.271 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.11 | Construcción de muro en bloque de concreto tipo tolete 15 X10 X 40 cm de 21Mpa,I iso color 1 (rojo,negro,verde oliva, ocre, marrón, anticado o chocolate), Norma NTC 4026 y 4076. Incluye mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor max=0,01 m, para nanurado o reviteado de ambas caras, (diseño y aprobación de mezcla para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (Norma NTC 451.296 y ASTM C-652 y C-34), trabas, muchones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica, chapa para reparar cerrarse de inspección que solicite la interventoria y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada, segun diseño con pegas horizontales y verticales con un espesor de 1 cm. El acero de refuerzo, el grouting y el hidrófugo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 314.271 | $ 314.271 | | $ 312.071 | $ 312.071 | 99,300% | | Cumple | $ 314.271 | $ 314.271 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.12 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO ROMANO LISO DE 12 x 12 x 36 cm, ESPESOR DE 12 cm., resistencia 13 Mpa, color gris, ranurado ambas caras (bloque de primera calidad, según norma Icontec 247). Incluye el suministro y el transporte del bloque, mortero de pega 0,25:1:4 (cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m, y mortero para resite o ranurado con color similar al del bloque. | m2 | 1 | $ 159.903 | $ 159.903 | | $ 158.784 | $ 158.784 | 99,300% | | Cumple | $ 159.903 | $ 159.903 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.13 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO PARA CALADOS EN CATALÁN AL 80%, espesor 0.10 m, con bloque en concreto tipo catalán de 10x15x30 cm., color blanco, textura lisa con agregados cerámicos, calidad Indural o equivalente, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye concreto de 17.5 Mpa para grouting (cada bloque intermedio y se llenan los dos huecos), mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor max=0.01 m, para nanurado o resite de ambas caras, (diseño y aprobación de mezcla para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (norma Icontec 451.296 y Astm C 652 y C-34), trabas, muchones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada, segun diseño con pegas horizontales y verticales con un espesor de 1 cm. El acero de refuerzo, el grouting y el hidrófugo se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 234.704 | $ 234.704 | | $ 233.061 | $ 233.061 | 99,300% | | Cumple | $ 234.704 | $ 234.704 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.14 | Construcción de MAMPOSTERÍA en bloque TIPO Napolitano 15 x 7 x 40 color ARENA o equivalente, REVITADO DOS CARAS Y LIMPIEZA. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de resite 1:4 espesor max=0,01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, muchones, cuchillas, butirones, remates de enrases, encorvocados, álicos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 266.440 | $ 266.440 | | $ 264.575 | $ 264.575 | 99,300% | | Cumple | $ 266.440 | $ 266.440 | 100,000% | | Cumple |
| 6.2.15 | Construcción de MAMPOSTERÍA en bloque TIPO Napolitano 15 x 7 x 40 color ARENA o equivalente, REVITADO UNA CARA Y LIMPIEZA, la otra cara suelta para revocar. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de resite 1:4 espesor max=0,01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, muchones, cuchillas, butirones, remates de enrases, encorvocados, álicos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 258.388 | $ 258.388 | | $ 256.579 | $ 256.579 | 99,300% | | Cumple | $ 258.388 | $ 258.388 | 100,000% | | Cumple |
| **6.3.0** | **MURO EN LADRILLO** | | | | $ - | | | $ - | | | | | | | | |
| 6.3.1 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0,01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 108.929 | $ 108.929 | | $ 108.166 | $ 108.166 | 99,300% | | Cumple | $ 108.929 | $ 108.929 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.2 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0,01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 87.319 | $ 87.319 | | $ 86.708 | $ 86.708 | 99,300% | | Cumple | $ 87.319 | $ 87.319 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.3 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO CATALÁN perforación vertical, de 10x15x30, ESPESOR DE 15 cm, color pálido, revitado dos caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega y de resite 1:4 espesor max=0,01 m, color claro o similar al bloque, chapas para acabado, trabas, muchones, cuchillas, butirones, remates de enrases, encorvocados, álicos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 182.950 | $ 182.950 | | $ 181.669 | $ 181.669 | 99,300% | | Cumple | $ 182.950 | $ 182.950 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.4 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO CATALÁN PARA CALADOS AL 80%, espesor 0.15 m, con ladrillo tipo catalán de 10x15x30 cm., perforación vertical, color pálido, revitado dos caras. Incluye mortero de pega y de resite 1:4 color claro o similar al bloque, chapas para acabado, trabas, muchones, cuchillas, butirones, remates de enrases, encorvocados, álicos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 181.154 | $ 181.154 | | $ 179.886 | $ 179.886 | 99,300% | | Cumple | $ 181.154 | $ 181.154 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.5 | Construcción de ENCORDICE en LADRILLO DE 10 x 20 x 40 cm, 2 HILADAS. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 30.190 | $ 30.190 | | $ 29.979 | $ 29.979 | 99,300% | | Cumple | $ 30.190 | $ 30.190 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.6 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE ARCILLA TIPO ROMANO DE 6x15x30 TIPO CORCHO, PARA FACHADA de Arfrarra Pulido Viejo o equivalente. Revitado dos caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega y de resite 1:4 espesor max=0.01 m, color claro o similar al ladrillo. Incluye trabas, muchones, cuchillas, butirones, remates de enrases, encorvocados, álicos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. Ver especificaciones. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El Sobrecimiento, el acero de refuerzo y el concreto fluido se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 201.803 | $ 201.803 | | $ 200.390 | $ 200.390 | 99,300% | | Cumple | $ 201.803 | $ 201.803 | 100,000% | | Cumple |
| 6.3.7 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN DE 3x15x30 cm., color blanco, textura lisa con agregados cerámicos, calidad Indural o equivalente, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor max=0.01 m, para nanurado o revite, (diseño y aprobación de mezcla para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, malla con vena metálica cal. 24, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (norma Icontec 451.296 y Astm C-652 y C-34), trabas, muchones, cuchillas, enrases, todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega de la chapa sea limpio y una instalación modulada, según diseño con pegas horizontales y verticales de e= 1 cm. Las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigrafiti, se pagará en su ítem respectivo. | m3 | 1 | $ 2.298.493 | $ 2.298.493 | | $ 2.282.404 | $ 2.282.404 | 99,300% | | Cumple | $ 2.298.493 | $ 2.298.493 | 100,000% | | Cumple |
| **6.4.0** | **VARIOS MAMPOSTERIA** | | | | $ - | | | $ - | | | | | | | | |
| 6.4.1 | Construcción de MACHÓN en LADRILLO CATALÁN COLOR PÁLIDO de perforación vertical de 10x15x30, incluye el suministro y el transporte del ladrillo, revite en mortero de pega 1:4 de espesor max=0.01 m, acabado a la vista para revitar las dos caras. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451. 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El Sobrecimiento, el acero de refuerzo y el concreto fluido se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 117.296 | $ 117.296 | | $ 116.475 | $ 116.475 | 99,300% | | Cumple | $ 117.296 | $ 117.296 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.2 | Construcción de MACHONES DE 0.30 x 0.30 m, en LADRILLO CATALÁN COLOR PÁLIDO de perforación vertical de 10 x 15 x 30 cm., acabado a la vista para revitar todas las caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega, el mortero para revite 1:4 color claro similar al color del ladrillo, con un espesor no inferior de 0.01 m. El concreto grouting, el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 174.061 | $ 174.061 | | $ 172.843 | $ 172.843 | 99,300% | | Cumple | $ 174.061 | $ 174.061 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.3 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN 6x42 cm. color gris claro, ranurada, pega horizontal y vertical de 0.01 m, con pega vertical a tope. Tipo Colbloques o equivalente. Utilizar cortadora. Incluye mortero de pega 0,25:1(cal-cemento-arena), mortero color gris para resitar/ranurar, impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, malla electrosoldada D 50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 154.173 | $ 154.173 | | $ 153.094 | $ 153.094 | 99,300% | | Cumple | $ 154.173 | $ 154.173 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.4 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN de 3x15x30 cm. color gris. Incluye mortero 1:4 espesor max=0.01 m, malla electrosoldada D-50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 124.656 | $ 124.656 | | $ 123.783 | $ 123.783 | 99,300% | | Cumple | $ 124.656 | $ 124.656 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.5 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN COLOR ROJO DE 3x15x30 cm. Incluye mortero 1:4 espesor max=0.01m acabado color blanco, malla electrosoldada D-50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 144.726 | $ 144.726 | | $ 143.713 | $ 143.713 | 99,300% | | Cumple | $ 144.726 | $ 144.726 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.6 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE CATALÁN DE 3x15x30 cm., color blanco, textura lisa con agregados cerámicos, calidad Indural o equivalente, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor max=0.01 m, para nanurado o revite, (diseño y aprobación de mezcla para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, malla con vena metálica cal. 24, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a maquina (norma Icontec 451.296 y Astm C-652 y C-34), trabas, muchones, cuchillas, enrases, todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega de la chapa sea limpio y una instalación modulada, según diseño con pegas horizontales y verticales de e= 1 cm. Las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigrafiti, se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 130.425 | $ 130.425 | | $ 129.512 | $ 129.512 | 99,300% | | Cumple | $ 130.425 | $ 130.425 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.7 | Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN LADRILLO CATALÁN PÁLIDA DE 3 x 10 x 30 cm. Incluye mortero 1:4 espesor max=0.01m acabado blanco, malla electrosoldada D-50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 113.560 | $ 113.560 | | $ 112.765 | $ 112.765 | 99,300% | | Cumple | $ 113.560 | $ 113.560 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.8 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (DOS CARAS), ancho de 2 cm., instalación de sello de espuma de polietileno tipo sellotin, sikarod o equivalente de Ø= 1", aplicación de mastik elástico sellante y adhesivo con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a o equivalente, junta máxima de anchor= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 19.021 | $ 19.021 | | $ 18.888 | $ 18.888 | 99,300% | | Cumple | $ 19.021 | $ 19.021 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.9 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISOS (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de sella de espuma de polietileno tipo sellotin, sikarod o equivalente de Ø= 1", aplicación de mastik elástica sellante y adhesivo con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a o equivalente, junta máxima de anchor= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al piso d a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 18.883 | $ 18.883 | | $ 18.751 | $ 18.751 | 99,300% | | Cumple | $ 18.883 | $ 18.883 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.10 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (DOS CARAS), ancho de 2 cm., instalación de sella de espuma de polietileno tipo sellotin, sikarod o equivalente de Ø= 1", aplicación de mastik elástica sellante y adhesivo con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a o equivalente, junta máxima de anchor= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales. | m | 1 | $ 37.131 | $ 37.131 | | $ 36.871 | $ 36.871 | 99,300% | | Cumple | $ 37.131 | $ 37.131 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 PARA RELLENO BLOQUE CATALAN DE 0,12/0,15. Incluye mano de obra, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 15.985 | $ 15.985 | | $ 15.873 | $ 15.873 | 99,300% | | Cumple | $ 15.985 | $ 15.985 | 100,000% | | Cumple |
| 6.4.12 | RESELLADO DE JUNTAS DE MAMPOSTERÍA EN BLOQUE TIPO CATALÁN CON MORTERO DE PEGA, ANCHO APROX 1 cm. Incluye retiro del mortero de la junta en mal estado o flojuela, aplicación del mortero nuevo con arena de media pega y cemento gris en una proporción 1:3 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, aseo y limpieza de la superficie intervenida, altura hasta 3 m. | m2 | 1 | $ 51.937 | $ 51.937 | | $ 51.573 | $ 51.573 | 99,300% | | Cumple | $ 51.937 | $ 51.937 | 100,000% | | Cumple |
| **7.0.0** | **REVOQUES,ENCHAPES,PINTURA** | | | | $ - | | | $ - | | | | | | | | |
| **7.1.0** | **REVOQUE INTERIOR** | | | | $ - | | | $ - | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 48.268 | $ 48.268 | | $ 47.930 | $ 47.930 | 99,300% | | Cumple | $ 48.268 | $ 48.268 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.2 | Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 36.102 | $ 36.102 | | $ 35.849 | $ 35.849 | 99,300% | | Cumple | $ 36.102 | $ 36.102 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.3 | Colocación de REVOQUE CON ACABADO GUANTEADO, con mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, espesor variable, llenos con mortero donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla con vena cal. 24, limpieza y preparación de la superficie a revocar, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 67.814 | $ 67.814 | | $ 67.339 | $ 67.339 | 99,300% | | Cumple | $ 67.814 | $ 67.814 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.4 | Colocación de FAJAS DE REVOQUE DE 0.05 a 0.50 m con mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 18.051 | $ 18.051 | | $ 17.925 | $ 17.925 | 99,300% | | Cumple | $ 18.051 | $ 18.051 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.5 | Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogéneas. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 16.915 | $ 16.915 | | $ 16.797 | $ 16.797 | 99,300% | | Cumple | $ 16.915 | $ 16.915 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.6 | Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE CIELOS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sea necesarias para obtener una superficie pareja y homogéneas. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 21.435 | $ 21.435 | | $ 21.285 | $ 21.285 | 99,300% | | Cumple | $ 21.435 | $ 21.435 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.7 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastaluco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 19.612 | $ 19.612 | | $ 19.475 | $ 19.475 | 99,300% | | Cumple | $ 19.612 | $ 19.612 | 100,000% | | Cumple |
| 7.1.8 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogéneas, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastaluco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 20.987 | $ 20.987 | | $ 20.840 | $ 20.840 | 99,300% | | Cumple | $ 20.987 | $ 20.987 | 100,000% | | Cumple |
| **7.2.0** | **ENCHAPES** | | | | $ - | | | $ - | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Instalación de ENCHAPE CERÁMICO DE 25x35 cm., Macedonia de Corona o equivalente, combinado 70% color blanco y 30% a color. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en vanilla de PVC intermates acolillado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 107.226 | $ 107.226 | | $ 106.475 | $ 106.475 | 99,300% | | Cumple | $ 107.226 | $ 107.226 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.2 | Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PAREDI, tipo Egeo DE 20,5 x 20,5 cm. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (hospilib) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 93.124 | $ 93.124 | | $ 92.472 | $ 92.472 | 99,300% | | Cumple | $ 93.124 | $ 93.124 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.3 | Colocación de ENCHAPE EN PIEDRA BLANEVENTURA NEGRA EN LAJAS. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polvillo del mismo material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 222.422 | $ 222.422 | | $ 220.865 | $ 220.865 | 99,300% | | Cumple | $ 222.422 | $ 222.422 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.4 | Colocación de ENCHAPE EN ESCALAS, EN TABLETA GRES ETRUSCA SAHARA, dimensionser 0,07 a 0,25 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, remates, medido en proyección horizontal incluye guarda escobas a media caña y diseño aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 169.846 | $ 169.846 | | $ 168.657 | $ 168.657 | 99,300% | | Cumple | $ 169.846 | $ 169.846 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.5 | Colocación de ENCHAPE DE ESCALA EN GRANO PREPARADO. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio, tipo antideslizante en granito sin pulir, remates, lechada, pulida y brillada, incluye guarda escobas a media caña y diseño aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 347.843 | $ 347.843 | | $ 345.408 | $ 345.408 | 99,300% | | Cumple | $ 347.843 | $ 347.843 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.6 | Construcción de MURO DE ENCHAPLE con una ALTURA DE 10/15 cm. y un ESPESOR DE 0,05m, en concreto de 21 Mpa. Enchapado en cerámica 0,205 x 0,205 m. color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, lechada del mismo color de la cerámica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 47.559 | $ 47.559 | | $ 47.226 | $ 47.226 | 99,300% | | Cumple | $ 47.559 | $ 47.559 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.7 | Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PAREDI, COLOR NEGRO DE 30,5 x 30,5 cm. o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada del mismo color del enchape, remate en cerella decorado 8 x 25 cm y varilla de PVC intermates acolillado, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 146.784 | $ 146.784 | | $ 145.757 | $ 145.757 | 99,300% | | Cumple | $ 146.784 | $ 146.784 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.8 | Construcción de MURO DE ENCHAPLE con una altura DE 15/20 cm. y con un ESPESOR DE 0,05 m, en concreto de 21 Mpa. Enchapado en cerámica 0,205 x 0,205 m. color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, lechada del mismo color de la cerámica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 52.210 | $ 52.210 | | $ 51.845 | $ 51.845 | 99,300% | | Cumple | $ 52.210 | $ 52.210 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.9 | Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PAREDI BLANCO DE 30 x 60 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (hospilib) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, remates toro acolillado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 103.408 | $ 103.408 | | $ 102.684 | $ 102.684 | 99,300% | | Cumple | $ 103.408 | $ 103.408 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.10 | Colocación de ENCHAPE EN CRISTIANAC, tipo corona o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, remates, lechada, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 118.794 | $ 118.794 | | $ 117.962 | $ 117.962 | 99,300% | | Cumple | $ 118.794 | $ 118.794 | 100,000% | | Cumple |

INVITACION ABIERTA 02 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO ABA | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 7.2.11 | Colocación ENCHAPE CERÁMICO PARED tipo Macadonia de Corona o equivalente de 25x55 cm, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en vanfle de PVC intermedio acolillado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 107.394 | $ 107.394 | $ 106.642 | $ 106.642 | 99,300% | | Cumple | $ 107.394 | $ 107.394 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.12 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo PIEDRA BERLÍN 60x30cm color gris ref: KC032R315 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polvito del mismo material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 309.851 | $ 309.851 | $ 307.682 | $ 307.682 | 99,300% | | Cumple | $ 309.851 | $ 309.851 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.13 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo PLANO CARA UNICA BLANCO ref: 606035001, dimensiones 60x30cm de CORONA o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polvito del mismo material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 144.413 | $ 144.413 | $ 143.402 | $ 143.402 | 99,300% | | Cumple | $ 144.413 | $ 144.413 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.14 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo BASALTINA GRIS MULTICRNO ref: 757290501 , dimensiones 75,3x50cm de CORONA o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polvito del mismo material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 155.648 | $ 155.648 | $ 154.558 | $ 154.558 | 99,300% | | Cumple | $ 155.648 | $ 155.648 | 100,000% | | Cumple |
| 7.2.15 | Suministro, transporte y colocación de enchape de pared tipo PIEDRA BERLÍN 60x30cm color gris ref: KC032R315 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4 espesor 2 - 2,5 cm, adhivo adherente y modificador para hormigón y mortero a una dosificación de 750 gr/m2, polvito del mismo material, impermeabilizante integral para mortero sika1 o equivalente, malla electrosoldada D-50, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 309.851 | $ 309.851 | $ 307.682 | $ 307.682 | 99,300% | | Cumple | $ 309.851 | $ 309.851 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.0 | PINTURA INTERIOR | | | | $ - | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | RESANE Y REPINTE de PINTURA ACRÍLICA tipo Koraza o equivalente para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparado y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 29.594 | $ 29.594 | $ 29.387 | $ 29.387 | 99,300% | | Cumple | $ 29.594 | $ 29.594 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.2 | Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamas de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparado y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 33.322 | $ 33.322 | $ 33.089 | $ 33.089 | 99,300% | | Cumple | $ 33.322 | $ 33.322 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.3 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, Incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastelucuo o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 23.983 | $ 23.983 | $ 23.815 | $ 23.815 | 99,300% | | Cumple | $ 23.983 | $ 23.983 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.4 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastelucuo o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 22.555 | $ 22.555 | $ 22.397 | $ 22.397 | 99,300% | | Cumple | $ 22.555 | $ 22.555 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.5 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN MUROS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente de primera calidad, esmalte de poliuretano, seministe, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco. | m2 | 1 | $ 44.537 | $ 44.537 | $ 44.225 | $ 44.225 | 99,300% | | Cumple | $ 44.537 | $ 44.537 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.6 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, esmalte de poliuretano, seministe, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco. | m2 | 1 | $ 48.696 | $ 48.696 | $ 48.355 | $ 48.355 | 99,300% | | Cumple | $ 48.696 | $ 48.696 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.7 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, esmalte de poliuretano, seministe, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría. | m2 | 1 | $ 46.054 | $ 46.054 | $ 45.732 | $ 45.732 | 99,300% | | Cumple | $ 46.054 | $ 46.054 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.8 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN PISOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, seministe, sobre concreto pulido, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color por definir. | m2 | 1 | $ 35.677 | $ 35.677 | $ 35.427 | $ 35.427 | 99,300% | | Cumple | $ 35.677 | $ 35.677 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.9 | Aplicación de BARNIZ TRANSPARENTE, FUNGICIDA, HIDROREPELENTE, tipo Imprenol plus o equivalente sobre elementos de madera laminada. Incluye lijada y preparación de la superficie, las manos requeridas para lograr una correcta superficie y todo lo necesario para su adecuada aplicación. | m2 | 1 | $ 35.727 | $ 35.727 | $ 35.477 | $ 35.477 | 99,300% | | Cumple | $ 35.727 | $ 35.727 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.10 | Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, diadvarte para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 18.057 | $ 18.057 | $ 17.931 | $ 17.931 | 99,300% | | Cumple | $ 18.057 | $ 18.057 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.11 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastelucuo o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 19.612 | $ 19.612 | $ 19.475 | $ 19.475 | 99,300% | | Cumple | $ 19.612 | $ 19.612 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.12 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, Incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastelucuo o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 20.987 | $ 20.987 | $ 20.840 | $ 20.840 | 99,300% | | Cumple | $ 20.987 | $ 20.987 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.13 | Aplicación de PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES TIPO KORAZA o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamas de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparado y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 35.934 | $ 35.934 | $ 35.682 | $ 35.682 | 99,300% | | Cumple | $ 35.934 | $ 35.934 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.14 | Aplicación de PINTURA EN CIELOS, TIPO KORAZA o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamas de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparado y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría. | m2 | 1 | $ 37.255 | $ 37.255 | $ 36.994 | $ 36.994 | 99,300% | | Cumple | $ 37.255 | $ 37.255 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.15 | Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL ( BIOCIDA) BASE AGUA SATINADA ULTRA BAJO OLOR EN MUROS, de primera calidad sobre muros salucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastelucuo o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 24.705 | $ 24.705 | $ 24.532 | $ 24.532 | 99,300% | | Cumple | $ 24.705 | $ 24.705 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.16 | Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL ( BIOCIDA) BASE AGUA SATINADA ULTRA BAJO OLOR EN CIELOS, de primera calidad sobre cielos salucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, Incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastelucuo o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 26.421 | $ 26.421 | $ 26.236 | $ 26.236 | 99,300% | | Cumple | $ 26.421 | $ 26.421 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.17 | Aplicación de PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA EN MUROS, de primera calidad sobre muros salucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastelucuo o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 24.907 | $ 24.907 | $ 24.733 | $ 24.733 | 99,300% | | Cumple | $ 24.907 | $ 24.907 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.18 | Aplicación de PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA EN CIELOS, de primera calidad sobre cielos salucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, Incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastelucuo o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 26.623 | $ 26.623 | $ 26.437 | $ 26.437 | 99,300% | | Cumple | $ 26.623 | $ 26.623 | 100,000% | | Cumple |
| 7.3.19 | Aplicación de PINTURA PINTULUX o equivalente, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, diadvarte para pinturas a base de aceite,Wash primer componente A y B , adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m3 | 1 | $ 7.004 | $ 7.004 | $ 6.955 | $ 6.955 | 99,300% | | Cumple | $ 7.004 | $ 7.004 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.0 | PISOS | | | | $ - | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico para demarcación de símbolos de discapacidad que proporciona perfecta adherencia sobre superficies en concreto y asfalto. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | un | 1 | $ 41.136 | $ 41.136 | $ 40.848 | $ 40.848 | 99,300% | | Cumple | $ 41.136 | $ 41.136 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.2 | Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA, desarrollo del elemento INFERIOR O IGUAL A 25cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epoteco rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Alquídico negro Ref: 316091 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo colmaxtelante alquídico Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie. | m | 1 | $ 36.500 | $ 36.500 | $ 36.245 | $ 36.245 | 99,300% | | Cumple | $ 36.500 | $ 36.500 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.3 | Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA desarrollo del elemento DESDE 25 cm HASTA 100 cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epoteco rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Alquídico negro Ref: 316091 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo colmaxtelante alquídico Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie. | m | 1 | $ 62.600 | $ 62.600 | $ 62.162 | $ 62.162 | 99,300% | | Cumple | $ 62.600 | $ 62.600 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.4 | Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico para líneas de paso de cebra con ancho min= 0.50 m y max=0.70 m, color amarillo o blanco, aplicado según normas y especificaciones de la Secretaria de Transportes y Tránsito de Medellín. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. | m | 1 | $ 16.226 | $ 16.226 | $ 16.112 | $ 16.112 | 99,300% | | Cumple | $ 16.226 | $ 16.226 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.5 | Aplicación de RECUBRIMIENTO PROTECTOR DE POLIURETANO (dos componentes relación A:B= 4:1) tipo Sikaumbrero o equivalente, sobre muros de bloque de concreto para protección antigrafiti, dos manos o las necesarias para lograr una buena protección a la intemperie a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparado y adecuación de la preparación de la superficie y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. Se aplicará en zonas exteriores y de alcance directo al público o donde indique la interventoría. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 92.508 | $ 92.508 | $ 91.860 | $ 91.860 | 99,300% | | Cumple | $ 92.508 | $ 92.508 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.6 | MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA CON ESMALTE ALQUIDICO SERIE 31 DE SIKA . Incluye mano de obra, materiales de marca SIKA o equivalente, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución de acuerdo con recomendaciones informes PATOLOGIA | m2 | 1 | $ 75.654 | $ 75.654 | $ 75.124 | $ 75.124 | 99,300% | | Cumple | $ 75.654 | $ 75.654 | 100,000% | | Cumple |
| 7.4.7 | REHABILITACIÓN Y PROTECCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE: INCLUYE: Instalación de plástico polietileno para proteger el área de trabajo y áreas adyacentes, instalación de equipo para trabajo en alturas, lavado de superficie con desengrasante para evitar contaminación de metal al momento de aplicar sistema protector, preparación de superficie utilizando herramientas manuales en zonas afectadas por corrosión, aplicación de 2 capas de revestimiento protector en poliuretano a toda la superficie (grosor total aproximado 6-8 mils), medición electrónica de grosor de revestimiento, recogido y disposición de basura generada en obra, preparación y entrega de informes. | m2 | 1 | $ 159.053 | $ 159.053 | $ 157.940 | $ 157.940 | 99,300% | | Cumple | $ 159.053 | $ 159.053 | 100,000% | | Cumple |
| 8.0.0 | PISOS | | | | $ - | | | | | | | | | | |
| 8.1.0 | PISOS EN CONCRETO | | | | $ - | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | PISOS EN CONCRETO VACIADO | | | | $ - | | | | | | | | | | |
| B.1.1.1 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa. espesor de 0.10m., con vaciado alternado según diseño. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, acabado escobillado y llenado 0.10m en las bordes, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.),polietileno, malla electrosoldada D-84, formaleta en súper T para acabado a la vista, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 190.114 | $ 190.114 | $ 188.783 | $ 188.783 | 99,300% | | Cumple | $ 190.114 | $ 190.114 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.2 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa. espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, juntas para anclenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llenado 0.10m en las bordes, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los retajes que sean necesarios para garantizar el acceso de las discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 195.734 | $ 195.734 | $ 194.364 | $ 194.364 | 99,300% | | Cumple | $ 195.734 | $ 195.734 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.3 | Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa. espesor de 0.08 m., pendenteado y llenado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.), polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 154.341 | $ 154.341 | $ 153.261 | $ 153.261 | 99,300% | | Cumple | $ 154.341 | $ 154.341 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.4 | Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m., pendenteado y llenado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.), malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 172.272 | $ 172.272 | $ 171.066 | $ 171.066 | 99,300% | | Cumple | $ 172.272 | $ 172.272 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.5 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa. espesor de 0.08m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, juntas para anclenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llenado 0.10m en las bordes, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los retajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 171.059 | $ 171.059 | $ 169.862 | $ 169.862 | 99,300% | | Cumple | $ 171.059 | $ 171.059 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.6 | ACOMODAMIENTO Y NIVELACIÓN DE PIEDRA DE ENTRESIJO, espesor de 0.20m, entresado en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) Incluye suministro y transporte de materiales, compactación mecánica, polietileno de baja densidad y todo lo necesario para su correcta colocación. Las piedras entresijadas deben ser recibidas por la interventoría. | m2 | 1 | $ 70.395 | $ 70.395 | $ 69.902 | $ 69.902 | 99,300% | | Cumple | $ 70.395 | $ 70.395 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.7 | ACOMODAMIENTO Y NIVELACIÓN DE RECEBO EN TRITURADO DE 3/4", nivelada. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m3 | 1 | $ 222.982 | $ 222.982 | $ 221.421 | $ 221.421 | 99,300% | | Cumple | $ 222.982 | $ 222.982 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.8 | Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,08 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocreto DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 18mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 102.276 | $ 102.276 | $ 101.540 | $ 101.540 | 99,300% | | Cumple | $ 102.276 | $ 102.276 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.9 | Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocreto DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 18mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 122.347 | $ 122.347 | $ 121.491 | $ 121.491 | 99,300% | | Cumple | $ 122.347 | $ 122.347 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.10 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral AMARILLO tipo Navista o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendenteado y llenado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 166.891 | $ 166.891 | $ 165.723 | $ 165.723 | 99,300% | | Cumple | $ 166.891 | $ 166.891 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.11 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa CEMENTO BLANCO con color integral AMARILLO tipo Navista o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendenteado y llenado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 209.026 | $ 209.026 | $ 207.563 | $ 207.563 | 99,300% | | Cumple | $ 209.026 | $ 209.026 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.12 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral ROJO-NARANJA tipo Navista o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendenteado y llenado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 172.845 | $ 172.845 | $ 171.635 | $ 171.635 | 99,300% | | Cumple | $ 172.845 | $ 172.845 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.13 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral BLANCO, espesor de 0,10 m, modulado. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado liso pendenteado y llenado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 159.511 | $ 159.511 | $ 158.394 | $ 158.394 | 99,300% | | Cumple | $ 159.511 | $ 159.511 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | **CONSORCIO URBANO ABA** | | | | | **CONSORCIO L2** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| B.1.1.14 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 210kpa con color integral ONIX, espesor de 0,10 m, modulado. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado liso pendulariado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en obra. | m2 | 1 | $ 145.490 | $ 145.490 | $ | 144.672 | $ 144.672 | 99,300% | | Cumple | $ 145.490 | $ 145.490 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.15 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 210kpa con color NATURAL, espesor de 0,10 m, modulado. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado liso pendulariado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en obra. | m2 | 1 | $ 126.818 | $ 126.818 | $ | 125.930 | $ 125.930 | 99,300% | | Cumple | $ 126.818 | $ 126.818 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.16 | Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.08m. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas para andenes con cortadora de disco, acabado escobillado y llaneado, polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 128.308 | $ 128.308 | $ | 127.410 | $ 127.410 | 99,300% | | Cumple | $ 128.308 | $ 128.308 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.17 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral NEGRO tipo Nuvola o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendulariado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en obra. | m2 | 1 | $ 179.598 | $ 179.598 | $ | 178.941 | $ 178.341 | 99,300% | | Cumple | $ 179.598 | $ 179.598 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.18 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21Mpa con color integral VERDE tipo Nuvola o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar un color parejo y uniforme, espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plasticrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendulariado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en obra. | m2 | 1 | $ 206.442 | $ 206.442 | $ | 204.997 | $ 204.667 | 99,300% | | Cumple | $ 206.442 | $ 206.442 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.19 | Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 59.391 | $ 59.391 | $ | 58.975 | $ 58.975 | 99,300% | | Cumple | $ 59.391 | $ 59.391 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.20 | Construcción de mortero 1:4 para nivelación de piso, espesor máximo 5 cm. Incluye suministros, transporte de materiales necesarios para su correcta ejecución. | m2 | 1 | $ 61.300 | $ 61.300 | $ | 60.871 | $ 60.871 | 99,300% | | Cumple | $ 61.300 | $ 61.300 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.21 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 17.5 Mpa, con un ESPESOR DE 5cm, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El soluerno y entresuelo serán marcados en el item correspondiente. | m2 | 1 | $ 96.711 | $ 96.711 | $ | 96.034 | $ 96.034 | 99,300% | | Cumple | $ 96.711 | $ 96.711 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.22 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 5cm, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El soluerno y entresuelo serán marcados en el item correspondiente. | m2 | 1 | $ 98.874 | $ 98.874 | $ | 98.182 | $ 98.182 | 99,300% | | Cumple | $ 98.874 | $ 98.874 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.23 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 8cm, modulado 1.0m x 1.0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El soluerno y entresuelo serán marcados en el item correspondiente. | m2 | 1 | $ 117.200 | $ 117.200 | $ | 116.380 | $ 116.380 | 99,300% | | Cumple | $ 117.200 | $ 117.200 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.24 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 15cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, malla electrosoldada D-50, juntas de 5X5 mm con cortadora de disco, acabado con helicóptero, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno de baja densidad, cal, 4 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 213.231 | $ 213.231 | $ | 211.738 | $ 211.738 | 99,300% | | Cumple | $ 213.231 | $ 213.231 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.25 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, PARA RAMPA. Incluye el suministro y el transporte del concreto, franjas antideslizantes (cortes en espina de pescado). Incluye piedra de entresuelo, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye pasamanos. | m3 | 1 | $ 2.161.396 | $ 2.161.396 | $ | 2.146.266 | $ 2.146.266 | 99,300% | | Cumple | $ 2.161.396 | $ 2.161.396 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.26 | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, modulado 2,4m x 2,4m. Incluye piedra de entresuelo, varilla de dilatación en aluminio según detalle.Incluye formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye pasamanos. | m3 | 1 | $ 2.246.524 | $ 2.246.524 | $ | 2.230.798 | $ 2.230.798 | 99,300% | | Cumple | $ 2.246.524 | $ 2.246.524 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.27 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 0.10m. COLOR VERDE, CON PENDIENTE, IMPERMEABILIZADO con plasticrete DM o equivalente y adicionado con FIBRA TIPO MICRON o equivalente, vaciado alternado tipo ajedrez con junta perdida, formaleta de pino seco cepillado de 2"x4" y juntas inducidas de 5 x 5 mm, con cortadora de piso. Incluye pigmento integral verde tipo Nuvola o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar color parejo y homogéneo, malla electrosoldada D-80, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Las juntas de dilatación se pagaran en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 234.380 | $ 234.380 | $ | 232.739 | $ 232.739 | 99,300% | | Cumple | $ 234.380 | $ 234.380 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.28 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 0.10 m. PENDIENTADO Y ACABADO PULIDO A MAQUINA, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m). Incluye formaleta para junta fría en pino cepillado de 2"x4", vibrado, curado, pulida, protección hasta la entrega final de la obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y dimensiones establecidas en planos. | m2 | 1 | $ 138.386 | $ 138.386 | $ | 137.417 | $ 137.417 | 99,300% | | Cumple | $ 138.386 | $ 138.386 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.29 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa , ESCOBILLADO, con un ESPESOR DE 15cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, malla electrosoldada D-50, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada(e=0,05 m.) y polietileno de baja densidad cal 4, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 220.438 | $ 220.438 | $ | 218.895 | $ 218.895 | 99,300% | | Cumple | $ 220.438 | $ 220.438 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.30 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE MR 3.9 Mpa., ESCOBILLADO, con un ESPESOR DE 12cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, Sub-base granular (e=0,15 m.), Geotextil T2400 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 215.788 | $ 215.788 | $ | 214.277 | $ 214.277 | 99,300% | | Cumple | $ 215.788 | $ 215.788 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.31 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE MR 3.9 Mpa., ESCOBILLADO, con un ESPESOR DE 15cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, Sub-base granular (e=0,15 m.), Geotextil T2400 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 240.535 | $ 240.535 | $ | 238.851 | $ 238.851 | 99,300% | | Cumple | $ 240.535 | $ 240.535 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.32 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa., PARA BIRCHAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O SANITARIAS, con impermeabilización integral, con un ESPESOR DE 0,08 m., y ANCHO DE 0.40m/0.50m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral tipo Sika o equivalente, plasticrete DM o equivalente, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), adecuación de la superficie, malla electrosoldada D-50, junta perdida con pino seco de 2" x 4", soporte de fondos de juntas, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado liso pendulariado y llanado, vibrado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Según diseño. | m | 1 | $ 67.701 | $ 67.701 | $ | 67.227 | $ 67.227 | 99,300% | | Cumple | $ 67.701 | $ 67.701 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.33 | Construcción de ZOCALO MEDIACAÑA EN CONCRETO A LA VISTA DE 21 Mpa., con COLOR BLANCO e impermeabilización integral, con un DESARROLLO DE 0,30 m. y una ALTURA DE 0,20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, pigmento integral Nuvola o equivalente calidad al 6% del peso del cemento para garantizar color parejo y uniforme, impermeabilización integral tipo Sika o equivalente, plasticrete DM o equivalente, dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 69.036 | $ 69.036 | $ | 68.553 | $ 68.553 | 99,300% | | Cumple | $ 69.036 | $ 69.036 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.34 | Construcción de PISO EN CONCRETO DE 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0.10 m. PENDIENTADO Y ACABADO LLANEADO LISO, para placa polideportiva, vaciado alternado con dilataciones en junta perdida (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m). Incluye formaleta para junta fría en pino cepillado de 2"x4", vibrado, curado, protección y preparación para aplicación de acabado endurecedor color verde y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y dimensiones establecidas en planos. El entresuelo y el refuerso se pagarán en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 120.789 | $ 120.789 | $ | 119.943 | $ 119.943 | 99,300% | | Cumple | $ 120.789 | $ 120.789 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.35 | Construcción de RAMPAS TALUD EN CONCRETO DE 21 Mpa. ESPESOR DE 0.08 m., con vaciado alternado. Incluye suministro y transporte de los materiales, partilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.05 m. de arenilla, malla electrosoldada D-84, dilataciones a junta perdida cada 1.80 m., acabado liso llaneado, vibrado, curado, protección de la superficie y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según | m2 | 1 | $ 163.214 | $ 163.214 | $ | 162.072 | $ 162.072 | 99,300% | | Cumple | $ 163.214 | $ 163.214 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.36 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR CON BASE EN POLIURETANO tipo sikadur-812 MTC o equivalente (sistema para uso peatonal-gama alta), acabado antideslizante, impermeable, de alta elasticidad, resistente a la abrasión y a los rayos UV, sobre pisos en concreto o mortero. Incluye suministro y transporte de los materiales, adición de textura con arena de cuarzo, negatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 182.761 | $ 182.761 | $ | 181.482 | $ 181.482 | 99,300% | | Cumple | $ 182.761 | $ 182.761 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.37 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR ANTIDESLIZANTE SOBRE PISO EN CONCRETO para la placa polideportiva, compuesto cementoso con pigmentos, aditivos y agregados de cuarzo color verde. Este pigmento debe ser un endurecedor superficial con arena de cuarzo tipo Sikafloor 3 Quartz Top Verde, de Sika ó equivalente, dosificado con 7 kg/m2. Incluye suministro y transporte de los materiales, negatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante y se debe coordinar con el vaciado del piso en concreto. | m2 | 1 | $ 38.461 | $ 38.461 | $ | 38.192 | $ 38.192 | 99,300% | | Cumple | $ 38.461 | $ 38.461 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.38 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Silka o equivalente PARA EXTERIORES, la superficie debe ser acabada con alisadoras. Incluye junta de dilatación en Silarod o equivalente y Sello en Sikaflex 1-A de 6mm de profundidad, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 48.569 | $ 48.569 | $ | 48.229 | $ 48.229 | 99,300% | | Cumple | $ 48.569 | $ 48.569 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.39 | Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Silka o equivalente PARA INTERIORES, la superficie debe ser acabada con alisadoras. Incluye junta de dilatación en Silarod o equivalente y Sello en Sikaflex 1-A de 6mm de profundidad, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 48.993 | $ 48.650 | $ | 48.650 | $ 48.650 | 99,300% | | Cumple | $ 48.993 | $ 48.993 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.40 | Construcción de ESPEJO DE AGUA DE 1.00x2.00x0.07m (sección en corte triangular). Incluye entresuelo de espesor 20 cm, mortero de nivelación en concreto y todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 216.293 | $ 216.293 | $ | 214.779 | $ 214.779 | 99,300% | | Cumple | $ 216.293 | $ 216.293 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.41 | Suministro, transporte, preparación y vaciado de concreto permeable o de granulometría discontinua triturado 3/8 a=0,10 m PIGMENTADO de colores varias para ESTANCIA, segun especificaciones. Incluye formaleta y todo lo necesario para su correcta instalación y recibo por parte de la interventoría incluye excavación y conformación del material resultante curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción segun diseño y medidas | m2 | 1 | $ 91.480 | $ 91.480 | $ | 90.840 | $ 90.840 | 99,300% | | Cumple | $ 91.480 | $ 91.480 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.42 | Linea demarcatoria Visual estampillada y pigmentada con color amarillo en placa de concreto de 6 cm. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción. | m | 1 | $ 35.238 | $ 35.238 | $ | 34.991 | $ 34.991 | 99,300% | | Cumple | $ 35.238 | $ 35.238 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.43 | Construcción de LOSA PARA CICLORUTA en concreto de MR= 3.8MPa, con un ESPESOR DE 12cm. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plasticrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagarán en su respectivo ítem. | m2 | 1 | $ 209.442 | $ 209.442 | $ | 207.976 | $ 207.676 | 99,300% | | Cumple | $ 209.442 | $ 209.442 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.44 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.30 x 0.40 COLOR ONIX. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción. | m3 | 1 | $ 2.093.971 | $ 2.093.971 | $ | 2.079.313 | $ 2.079.313 | 99,300% | | Cumple | $ 2.093.971 | $ 2.093.971 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.45 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.15 x 0.40 COLOR NATURAL. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción. | m3 | 1 | $ 1.902.432 | $ 1.902.432 | $ | 1.889.115 | $ 1.889.115 | 99,300% | | Cumple | $ 1.902.432 | $ 1.902.432 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.46 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.30 x 0.40 COLOR ONIX. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción. | m3 | 1 | $ 2.093.972 | $ 2.093.972 | $ | 2.079.314 | $ 2.079.314 | 99,300% | | Cumple | $ 2.093.972 | $ 2.093.972 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.1.47 | Construcción de cordón en concreto vaciado en sitio de 21 Mpa de 0.15 x 0.40 COLOR NATURAL. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, adoquines o pavimento donde sea necesario, mortero, refuerzo, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción. | m3 | 1 | $ 1.902.433 | $ 1.902.433 | $ | 1.889.116 | $ 1.889.116 | 99,300% | | Cumple | $ 1.902.433 | $ 1.902.433 | 100,000% | | Cumple |
| **B.1.2** | **BRAS EN BRERABRADO DE CONCRETO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1.2.1 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20m. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie en tres aéreas de concreto existente, cortes de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de nivelque para sello de juntas, suministro e instalación de manto impermeabilizante de 3 mm con traslapo de 10 cm en ambos lados y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 65.556 | $ 65.556 | $ | 65.097 | $ 65.097 | 99,300% | | Cumple | $ 65.556 | $ 65.556 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.2 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, partilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 1 | $ 35.773 | $ 35.773 | $ | 35.523 | $ 35.523 | 99,300% | | Cumple | $ 35.773 | $ 35.773 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.3 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, partilación, nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 1 | $ 32.881 | $ 32.881 | $ | 32.651 | $ 32.651 | 99,300% | | Cumple | $ 32.881 | $ 32.881 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.4 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA DE 0.20 x 0.20 x 0.06 m. COLOR GRIS. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, partilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 34.247 | $ 34.247 | $ | 34.007 | $ 34.007 | 99,300% | | Cumple | $ 34.247 | $ 34.247 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.5 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x20 x 6. Color oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, partilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 50.503 | $ 50.503 | $ | 50.149 | $ 50.149 | 99,300% | | Cumple | $ 50.503 | $ 50.503 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.6 | Suministro e instalación de tachas reflectivas. Tacha reflectiva de 10*10 en material plástico con dos caras reflectivas color blanco de 2,5 cm de altura. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | un | 1 | $ 24.999 | $ 24.999 | $ | 24.824 | $ 24.824 | 99,300% | | Cumple | $ 24.999 | $ 24.999 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.7 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA DE 0.20 x 0.20 x 0.06 m. COLOR BLANCO. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, partilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 37.429 | $ 37.429 | $ | 37.167 | $ 37.167 | 99,300% | | Cumple | $ 37.429 | $ 37.429 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.8 | Colocación de LOSETA TACTIL GUÍA COLOR NEGRO PIZARRA de 40x40x6 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, partilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 1 | $ 81.057 | $ 81.057 | $ | 80.490 | $ 80.490 | 99,300% | | Cumple | $ 81.057 | $ 81.057 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.9 | Colocación de LOSETA PLANA GRIS de 40x40x6 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, partilación, nivelación del terreno. | un | 1 | $ 22.447 | $ 22.447 | $ | 22.290 | $ 22.290 | 99,300% | | Cumple | $ 22.447 | $ 22.447 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.10 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR: oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama de asiento de 5 cm en arena, sello de juntas y cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patronas de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su | m2 | 1 | $ 155.784 | $ 155.784 | $ | 154.694 | $ 154.694 | 99,300% | | Cumple | $ 155.784 | $ 155.784 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.11 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR AMARILLO O SALMÓN. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama de asiento en arena limpia de 5 cm, sello de juntas en arena, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patronas de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 140.895 | $ 140.895 | $ | 139.909 | $ 139.909 | 99,300% | | Cumple | $ 140.895 | $ 140.895 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.12 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patronas de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 132.285 | $ 132.285 | $ | 131.359 | $ 131.359 | 99,300% | | Cumple | $ 132.285 | $ 132.285 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.13 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR GRIS y AMARILLO. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patronas de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 136.591 | $ 136.591 | $ | 135.635 | $ 135.635 | 99,300% | | Cumple | $ 136.591 | $ 136.591 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.14 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm, VEHICULAR COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina, según diseño. seguir recomendación MEP y patronas de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 143.357 | $ 143.357 | $ | 142.354 | $ 142.354 | 99,300% | | Cumple | $ 143.357 | $ 143.357 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.15 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm, VEHICULAR COLOR NEGRO, ROJO, ARENA, ANTICADO, JASPEADO, MARRÓN, OCRE, VERDE OLIVA, VERDE ACEITUNA. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina, según diseño. seguir recomendación MEP y patronas de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 152.853 | $ 152.853 | $ | 151.783 | $ 151.783 | 99,300% | | Cumple | $ 152.853 | $ 152.853 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.16 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm, VEHICULAR COLOR amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de nivequa, cortes a máquina, según diseño. seguir recomendación MEP y patronas de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 156.557 | $ 156.557 | $ | 155.461 | $ 155.461 | 99,300% | | Cumple | $ 156.557 | $ 156.557 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.17 | Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x8cm, VEHICULAR COLOR BLANCO O VERDE. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de nivequa, según diseño. seguir recomendación MEP y patronas de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017. | m2 | 1 | $ 164.966 | $ 164.966 | $ | 163.811 | $ 163.811 | 99,300% | | Cumple | $ 164.966 | $ 164.966 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.18 | Construcción de LLAVE DE CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 0.10 m X 0.30 m. EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, codos para drenaje en tubería PVC conduit de 1 1/2" cada 0.30 m de L=0.10 m y formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta | m | 1 | $ 44.214 | $ 44.214 | $ | 43.905 | $ 43.905 | 99,300% | | Cumple | $ 44.214 | $ 44.214 | 100,000% | | Cumple |
| B.1.2.19 | Construcción de LLAVE DE CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 0.15 m X 0.40 m. EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta, codos para drenaje en tubería PVC conduit cada 0.30 m de L=0.10m y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Según diseño, de piso en adoquín. | m | 1 | $ 64.588 | $ 64.588 | $ | 64.136 | $ 64.136 | 99,300% | | Cumple | $ 64.588 | $ 64.588 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 8.1.2.20 | Colocación ADOQUÍN de 10x20x6 cm, Color olivo, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota, tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 131.763 | $ 131.763 | $ | 130.841 | $ 130.841 | 99,300% | | Cumple | $ 131.763 | $ 131.763 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.21 | Colocación de ADOQUÍN EN CONCRETO DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m BLANCO tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones M.E.P. | m2 | 1 | $ 145.413 | $ 145.413 | $ | 144.395 | $ 144.395 | 99,300% | | Cumple | $ 145.413 | $ 145.413 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.22 | Colocación de ADOQUÍN RECTANGULAR en concreto BICAPA DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m COLOR GRIS tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, parifiación y nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0.05 m, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 131.974 | $ 131.974 | $ | 131.050 | $ 131.050 | 99,300% | | Cumple | $ 131.974 | $ 131.974 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.23 | Colocación de ADOQUIN EN CONCRETO de 10x20x6 cm, Color olivo, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota, tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 146.411 | $ 146.411 | $ | 145.386 | $ 145.386 | 99,300% | | Cumple | $ 146.411 | $ 146.411 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.24 | Colocación de ADOQUÍN EN CONCRETO DE 10x20x6 cm COLOR AMARILLO O SALMÓN, tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 149.718 | $ 149.718 | $ | 148.670 | $ 148.670 | 99,300% | | Cumple | $ 149.718 | $ 149.718 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.25 | Colocación de ADOQUÍN EN CONCRETO DE 10x20x8 cm COLOR BLANCO, tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 157.541 | $ 157.541 | $ | 156.438 | $ 156.438 | 99,300% | | Cumple | $ 157.541 | $ 157.541 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.26 | Colocación de ADOQUIN EN CONCRETO DE 10 x 20 x 8 cm COLOR GRIS tipo vehicular. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 m x 0.30 m, cortes de piezas a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 138.326 | $ 138.326 | $ | 137.358 | $ 137.358 | 99,300% | | Cumple | $ 138.326 | $ 138.326 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.27 | Colocación de ADOQUÍN COLOR AMARILLO de 0,10 x 0,20 x0,06 m para FRANJA DEMARCADORA VISUAL. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, malla electrosoldada D-50, arena de sello y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 24.384 | $ 24.384 | $ | 24.213 | $ 24.213 | 99,300% | | Cumple | $ 24.384 | $ 24.384 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.28 | Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, salmón o jaspe. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de nivelque, cortes a máquina. Según recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses hasta su instalación o cumplir con lo exigido NSR-10/17 | m | 1 | $ 35.488 | $ 35.488 | $ | 35.240 | $ 35.240 | 99,300% | | Cumple | $ 35.488 | $ 35.488 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.29 | Colocación de PISO EN GRANIQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 40 x 40 x 8 cm, . COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, base granular compactada de 1½", e=15cm, capa de arena compactada e=5cm., arena de sello, llaves en concreto 0.10 m X 0.30 m de 21 Mpa. donde sea necesario para su confinamiento. Tierra. Grama ó Semilla; cortes a máquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye movimientos de tierra. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 147.756 | $ 147.756 | $ | 146.722 | $ 146.722 | 99,300% | | Cumple | $ 147.756 | $ 147.756 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.30 | Colocación de PISO EN ADOQUÍN COLONIAL CUADRADO EN CONCRETO DE 20 x 20 x 4 cm, COLOR GRIS. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero 1:4, arena de sello, cortes a máquina y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 128.951 | $ 128.951 | $ | 128.048 | $ 128.048 | 99,300% | | Cumple | $ 128.951 | $ 128.951 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.31 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 8. Color amarillo, jaspeado, salmón, gris o terracota. Incluye suministro y transporte de los adoquines, el adhesivo cementicio para la superficie en base sólida de concreto existente, corte de adoquín para disminuir espesor, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de nivelque para sello de juntas y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 141.209 | $ 141.209 | $ | 140.221 | $ 140.221 | 99,300% | | Cumple | $ 141.209 | $ 141.209 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.32 | Construcción de piso en TABLEQUÍN DE CONCRETO, modulo de 2.20 m2 (contiene 40 piezas: 20 piezas formato A (0.2683 x 0.198), 16 piezas formato B (0.45 x 0.098), 4 piezas formato C (0.29833 x 0.196); e= 4 cm color según diseño. Incluye suministro y transporte de los materiales,corte de piezas, pega especial para estampillar, arena de sello, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P | m2 | 1 | $ 277.683 | $ 277.683 | $ | 275.938 | $ 275.938 | 99,300% | | Cumple | $ 277.683 | $ 277.683 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.33 | Enchape para pavimento rígido en adoquín tipo ANTIKA, 3 piezas, espesor 4 cm. color BLANCO ARENA. Modulación según bases de pavimento. Incluye suministro y transporte de los materiales,corte de piezas, material de pega, aseo y limpieza y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m2 | 1 | $ 208.733 | $ 208.733 | $ | 207.272 | $ 207.272 | 99,300% | | Cumple | $ 208.733 | $ 208.733 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.34 | Suministro, transporte e instalación de TABLETA EN CONCRETO, espesor de 0.04m, MÓDULO 1. CONTIENE PIEZAS COMERCIAL TIPO A, B, C, D, E, F COLORES enlicrado y gris según diseño, 22 UNIDADES POR M2 (3und TIPO A, 3und TIPO B, 8und TIPO C, 1und TIPO D, 2und TIPO E Y 2und TIPO F), datos según la NTC 4993. Se debe poner separador de 4mm en cada uno de sus cuatro lados, para formar junta de 3mm entre las unidades. Incluye el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 203.813 | $ 203.813 | $ | 202.386 | $ 202.386 | 99,300% | | Cumple | $ 203.813 | $ 203.813 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.35 | Suministro, transporte e instalación de TABLETA EN CONCRETO, espesor de 0.04m, MÓDULO 2. CONTIENE PIEZAS COMERCIAL TIPO A, B, BB, C, D, DD, G, H, COLORES enlicrado, gris y todo según diseño, 22 UNIDADES POR M2 (4und TIPO A, 3und TIPO B, 5und TIPO BB, 2und TIPO C, 3und TIPO D, 3und TIPO DD, 2und TIPO G y 2und TIPO H), datos cumplir la NTC 4993. Se debe poner separador de 4mm en cada uno de sus cuatro lados, para formar junta de 3mm entre las unidades. Incluye el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 212.546 | $ 212.546 | $ | 211.058 | $ 211.058 | 99,300% | | Cumple | $ 212.546 | $ 212.546 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.36 | Suministro, transporte e instalación de TABLETA EN CONCRETO, espesor de 0.04m, MÓDULO 3. CONTIENE PIEZAS COMERCIAL TIPO B, BB, D, DD, GG, HH, COLORES enlicrado, gris y todo según diseño, 22 UNIDADES POR M2 (2und TIPO B, 5und TIPO BB, 2und TIPO D, 5und TIPO DD, 2und TIPO GG y 2und TIPO HH), datos cumplir la NTC 4993. Se debe poner separador de 4mm en cada uno de sus cuatro lados, para formar junta de 3mm entre las unidades. Incluye el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 205.433 | $ 205.433 | $ | 203.995 | $ 203.995 | 99,300% | | Cumple | $ 205.433 | $ 205.433 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.37 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 4. Color Tizón. Incluye suministro y transporte de los adoquines, el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 36.494 | $ 36.494 | $ | 36.239 | $ 36.239 | 99,300% | | Cumple | $ 36.494 | $ 36.494 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.38 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 4. Color Tizón Incluye suministro y transporte de los adoquines, el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 169.778 | $ 169.778 | $ | 168.590 | $ 168.590 | 99,300% | | Cumple | $ 169.778 | $ 169.778 | 100,000% | | Cumple |
| 8.1.2.39 | Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.04 m, color tizón. Incluye suministro y transporte de los adoquines, el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 28.387 | $ 28.387 | $ | 28.188 | $ 28.188 | 99,300% | | Cumple | $ 28.387 | $ 28.387 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.0 | **PISOS EN CERÁMICA** | | | | | | - | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | Colocación de PISO CERÁMICO, TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Duropiso o equivalente, DE 33.8x33.8 cm, color Blanco, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1.8 x 1.8 m con vanilla de dilatación PVC de 4 mm, lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 137.146 | $ 137.146 | $ | 136.186 | $ 136.186 | 99,300% | | Cumple | $ 137.146 | $ 137.146 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.2 | Colocación de GUARDA ESCOBAS EN CERÁMICA GRES ETRUSCA con una ALTURA DE 0,07 m, y un LARGO DE 0,25 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1.8 m, con vanilla de dilatación PVC de 4 mm, lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 14.771 | $ 14.771 | $ | 14.668 | $ 14.668 | 99,300% | | Cumple | $ 14.771 | $ 14.771 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.3 | Colocación de PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Portugal Beige 2 DE 0,425 x 0,425 m, o equivalente, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-50, juntas de dilatación con vanilla PVC cada 1.7 x 1.7 m, mortero de nivelación 1:4 de e=+/-5 m., pegacor o equivalente para pega de la cerámica, lechada con Boquilla para cerámica del color que indique la interventoría, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 150.263 | $ 150.263 | $ | 149.211 | $ 149.211 | 99,300% | | Cumple | $ 150.263 | $ 150.263 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.4 | Construcción de REBANCO con un ANCHO DE 0.60 y un ESPESOR DE 0.10m., en concreto de 21 Mpa, enchapado en cerámica blanca tipo Egeo o equivalente DE 0.200 x 0.200 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, picada de piso y pared, formaleta, pegacor gris para la cerámica, cemento blanco y dolido de blanco para la lechada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 150.130 | $ 150.130 | $ | 149.079 | $ 149.079 | 99,300% | | Cumple | $ 150.130 | $ 150.130 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.5 | Colocación de PISO EN PORCELANATO CONCEPT GRIS CLARO, DE 30x60 cm o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo Pegamto Plus o equivalente, boquilla Junta Plus gris o equivalente, juntas de dilatación elastomérticas tipo sikaflex o equivalente color gris de 10 mm cada 15 m², y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Muestras previas y color para la aprobación del arquitecto y la interventoría. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 189.552 | $ 189.552 | $ | 188.225 | $ 188.225 | 99,300% | | Cumple | $ 189.552 | $ 189.552 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.6 | Colocación de PISO PORCELANATO DE 60X60 cm, color BEIGE. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para PORCELANATO lechada con Boquilla para PORCELANATO, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El mortero de nivelación se pagara en su respectivo ítem | m2 | 1 | $ 182.481 | $ 182.481 | $ | 181.204 | $ 181.204 | 99,300% | | Cumple | $ 182.481 | $ 182.481 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.7 | Suministro, transporte y colocación de PISO CERÁMICO COLOR TRÁFICO COMERCIAL INTENSO DE 33.8 x 33.8cm, tipo duropiso o su equivalente, colores Blanco, Beige o Negro, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye malla electrosoldada D-50, juntas cada 1.80m x 1.80 m, mortero de nivelación en proporciones por volumen 0.25:1:4 (cal: cemento: arena para concreto), de e= 6.05 m, pegacor de Surtricol o equivalente para la pega de la cerámica, lechada tipo concolor de Surtricol o equivalente, color aprobado por la interventoría, remates, cortes con máquina, vanilla de dilatación de P.V.C. y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Se debe entregar muestra previa a la instalación para la aprobación de la interventoría | m2 | 1 | $ 151.261 | $ 151.261 | $ | 150.202 | $ 150.202 | 99,300% | | Cumple | $ 151.261 | $ 151.261 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.8 | Suministro, transporte y colocación de PISO CERÁMICO TRÁFICO 5 COMERCIAL DE 0,41 x 0,41 m, tipo Galasia o equivalente, acabado mate, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye malla electrosoldada D-50, juntas de dilatación con vanilla PVC cada 1.65m x 1.65m, mortero de nivelación 1:5, e=0,05 m., pegacor de corona o equivalente para pega de la cerámica, lechada con boquilla lista tipo concolor o equivalente color similar al piso, remates, cortes con máquina y todos demás elementos necesarios para su correcta instalación. Se debe entregar muestra previa a la instalación para la | m2 | 1 | $ 157.856 | $ 157.856 | $ | 156.751 | $ 156.751 | 99,300% | | Cumple | $ 157.856 | $ 157.856 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.9 | Colocación de ZÓCALO EN PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Duropiso o equivalente COLOR BLANCO DE 0 10x0,338 m, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes con máquina, pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, lechada con Boquilla Blanca para cerámica, vanilla de dilatación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 24.833 | $ 24.833 | $ | 24.659 | $ 24.659 | 99,300% | | Cumple | $ 24.833 | $ 24.833 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.10 | Colocación de ZÓCALO EN PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Rio 2 o equivalente DE 0.10x0.425, del mismo espesor del piso, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes con máquina, pegacor para pega de la cerámica, lechada con boquilla de Surtricol o equivalente, vanilla de dilatación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 33.489 | $ 33.489 | $ | 33.255 | $ 33.255 | 99,300% | | Cumple | $ 33.489 | $ 33.489 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.11 | Colocación de ZÓCALO EN PORCELANATO color BEIGE con las mismas características del piso, de 0.60x0.60 m para ZONA ROPAS. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para PORCELANATO lechada con Boquilla para PORCELANATO, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El mortero de nivelación se pagara por su respectivo ítem | m | 1 | $ 29.965 | $ 29.965 | $ | 29.755 | $ 29.755 | 99,300% | | Cumple | $ 29.965 | $ 29.965 | 100,000% | | Cumple |
| 8.2.12 | Colocación de PISO EN CERÁMICA, tipo Milonos Ant de alta resistencia al deslizamiento Color gris claro 33,8 x 33,8. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1.36 x 1.36 m con vanilla de dilatación PVC de 4 mm., lechada tipo Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 136.843 | $ 136.843 | $ | 135.885 | $ 135.885 | 99,300% | | Cumple | $ 136.843 | $ 136.843 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.0 | **PISOS EN GRES** | | | | | | - | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | Colocación de PISO ETRUSCA MORO o equivalente DE 7 x 25 cm. mortero 1:4 pendienteado e impermeabilizado con Sika 1. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, (espesor mínimo del mortero=0,05 m.). La unidad de medida es metro lineal por un ancho de 0.10 m para ajuste de piso contra frisos y/o | m | 1 | $ 22.931 | $ 22.931 | $ | 22.770 | $ 22.770 | 99,300% | | Cumple | $ 22.931 | $ 22.931 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.2 | Construcción de GUARDA ESCOBAS EN MEDIA CAÑA en mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente. Con un DESARROLLO DE 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, vanilla de dilatación en aluminio, curvas de aluminio cada 1,50 m., picada de piso y pared y todos los demás elementos necesarios para su correcta instala | m | 1 | $ 65.865 | $ 65.865 | $ | 65.404 | $ 65.404 | 99,300% | | Cumple | $ 65.865 | $ 65.865 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.3 | Colocación de PISO EN GRES RÚSTICA SAHARA DE 7 x 25 cm. tipo corcho + mortero 1:4 pendienteado e impermeabilizado con Sika 1 o equivalente + manto en asfalto modificado APP tipo Fiberglass P3 o equivalente+ Manto P2 o equivalente (para terrazas transitables). Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, zócalo en mediacaña, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción (espesor mínimo del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 173.294 | $ 173.294 | $ | 172.081 | $ 172.081 | 99,300% | | Cumple | $ 173.294 | $ 173.294 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.4 | Colocación de PISO EN GRES RÚSTICA SAHARA DE 7 x 25 cm. tipo corcho + mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. En ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor mínimo del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 102.426 | $ 102.426 | $ | 101.708 | $ 101.708 | 99,300% | | Cumple | $ 102.426 | $ 102.426 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.5 | Colocación de PISO EN GRES RÚSTICA SAHARA DE 7 x 25 cm tipo corcho + mortero 1:4 impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 111.965 | $ 111.965 | $ | 111.181 | $ 111.181 | 99,300% | | Cumple | $ 111.965 | $ 111.965 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.6 | Construcción de GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO de la misma dosificación y especificación de la baldosa de grano, con un ESPESOR DE 10cm, DESARROLLO DE 20 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada y remates, pulida y brillada, vertia de dilatación de 3 mm., superior e inferior y curvas de aluminio cada 1.80m. o donde se requiera y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 108.515 | $ 108.515 | $ | 107.755 | $ 107.755 | 99,300% | | Cumple | $ 108.515 | $ 108.515 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.7 | Construcción de GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA EN MORTERO CON IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL 1:3 con Sika 1 o su equivalente. Con un DESARROLLO DE 25 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, vanilla de dilatación de 3 mm., superior e inferior y curvas de aluminio cada 1.80 m. o donde sea necesario y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 84.355 | $ 84.355 | $ | 83.765 | $ 83.765 | 99,300% | | Cumple | $ 84.355 | $ 84.355 | 100,000% | | Cumple |
| 8.3.8 | Colocación de PISO EN GRES DE 30 x 30 cm. COLOR TRADICIÓN MORO Y TRADICIÓN SAHARA, ESPESOR DE 12 mm tráfico 5 tipo Alta o equivalente, mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. En ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor del mortero=0,05 m.). | m2 | 1 | $ 129.250 | $ 129.250 | $ | 128.345 | $ 128.345 | 99,300% | | Cumple | $ 129.250 | $ 129.250 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.0 | **PISOS EN CEMENTO** | | | | | | - | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO BLANCO DANTA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, vanilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10m x 2.10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaco) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 258.647 | $ 258.647 | $ | 256.836 | $ 256.836 | 99,300% | | Cumple | $ 258.647 | $ 258.647 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.2 | Construcción de PISO EN BALDOSA HABANA DE GRANO TRANI, BLANCO O CREMA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, vanilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaco) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 258.637 | $ 258.637 | $ | 256.827 | $ 256.827 | 99,300% | | Cumple | $ 258.637 | $ 258.637 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.3 | Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO CREMA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, vanilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaco) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 258.637 | $ 258.637 | $ | 256.827 | $ 256.827 | 99,300% | | Cumple | $ 258.637 | $ 258.637 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.4 | Construcción de PISO EN BALDOSA AMARILLA DE GRANO TRANI No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, vanilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaco) en botaderos oficiales. La interventoria entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mínimo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ | 236.003 | $ 236.003 | 99,300% | | Cumple | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 8.4.5 | Construcción de PISO EN BALDOSA NEGRA DE GRANO NEGRO No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2848. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10 x 2.10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ 236.003 | $ 236.003 | 99,300% | | Cumple | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.6 | Construcción de PISO EN BALDOSA GRIS DE GRANO BLANCO No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2848. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10 x 2.10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 237.667 | $ 237.667 | $ 236.003 | $ 236.003 | 99,300% | | Cumple | $ 237.667 | $ 237.667 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.7 | Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO BLANCO BANDA No.1-2 DE 40 x 40 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2848. Incluya de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 1.60 x 1.60 m, lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 241.092 | $ 241.092 | 99,300% | | Cumple | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.8 | Construcción de PISO EN BALDOSA GRIS DE GRANO BLANCO No.1-2 DE 40 x 40 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2848. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 1.60 x 1.60 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 241.092 | $ 241.092 | 99,300% | | Cumple | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.9 | Construcción de PISO EN BALDOSA HABANA DE GRANO TRIANA No.1-2 DE 40 x 40 cm., de primera calidad aprobada por la interventoria que cumpla la norma NTC 2848. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 1.60 x 1.60 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 242.792 | $ 242.792 | $ 241.092 | $ 241.092 | 99,300% | | Cumple | $ 242.792 | $ 242.792 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.10 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRAND PULIDO FONDO VERDE # 1, similar al existente, monocapa 40 x 40, tráfico 5. Incluye varilla de dilatación en aluminio de 3mm, cada 4.60 m, localización según diseño, mortero de nivelación y pega e= 0,05 m., remates, pulida y brillada de piso y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe entregar muestra previa a la | m2 | 1 | $ 225.624 | $ 225.624 | $ 224.045 | $ 224.045 | 99,300% | | Cumple | $ 225.624 | $ 225.624 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.11 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRANO LAVADO MONDCAPA CAIRO No. 1-2, FONDO CREMA DE 30x30 cm. CON UN ESPESOR DE 2 cm. tipo Colpisa o equivalente de primera calidad muestras aprobada por la interventoria, que cumpla la norma NTC 2848. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en PVC de 2" en 4 mm, cuadrículas máximas de 2.40 x 2.40 m, en dilataciones contra estructura ó donde técnicamente se requiera, embocquillado del mismo color de la baldosa, mortero de pega y nivelación 1:5, e= 5 cm. (mínimo) y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según los espacios, la interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 225.847 | $ 225.847 | $ 224.266 | $ 224.266 | 99,300% | | Cumple | $ 225.847 | $ 225.847 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.12 | Construcción de ZOCALO RECTO EN BALDOSA DE GRANO de 0,07 x 0,10m de altura, de la misma especificación de la baldosa de piso, con aristas biseladas. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante de capa delgada tipo pegacor o equivalente, lechada del mismo color de la baldosa, remates, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 1 | $ 66.499 | $ 66.499 | $ 66.034 | $ 66.034 | 99,300% | | Cumple | $ 66.499 | $ 66.499 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.13 | Construcción de ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO Y BRILLADO DE COLOR IGUAL AL DE LA BALDOSA, DESARROLLO DE 20 cm, con una altura de 10 cm sobre el nivel de piso acabado y embebido en muro. Incluya mortero de nivelación, cemento color, grano No. 1, varilla de aluminio de 3 mm a lo largo del muro y medias cañas cada 0,90m, cortes en piso y muro, remates, pulida y brillada, y todo lo demás elementos necesarios para su correcto sisclado. La capa de lavagoa no debe ser menor a 12 mm después de pulida. | m | 1 | $ 141.456 | $ 141.456 | $ 140.466 | $ 140.466 | 99,300% | | Cumple | $ 141.464 | $ 141.456 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.14 | Construcción de ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANO PULIDO Y EN MICROGRANO RICOLARO No 0 1, FONDO GRIS, igual a la baldosa de piso, desarrollo 20 cm, e= 1 cm, embebido en muro. Incluya suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:5, dilataciones en aluminio e= 3 mm, a todo lo largo del zócalo y curvas cada 0.90 m. cortes sobre baldosa, remates, pulida y brillada, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría. | m | 1 | $ 156.863 | $ 156.863 | $ 155.765 | $ 155.765 | 99,300% | | Cumple | $ 156.863 | $ 156.863 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.15 | Construcción de ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANO PULIDO Y EN MICROGRANO SAN GIL No. 0-1, FONDO NEGRO, igual a la baldosa de piso, CON UN DESARROLLO DE 20 cm, Y UN ESPESOR DE 1 cm, embebido en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:5, dilataciones en aluminio e= 3 mm, a todo lo largo del zócalo y curvas cada 0.90 m. cortes sobre baldosa, remates, pulida y brillada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría. | m | 1 | $ 156.863 | $ 156.863 | $ 155.765 | $ 155.765 | 99,300% | | Cumple | $ 156.863 | $ 156.863 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.16 | Construcción de FAJAS Y BOCAPUERTAS EN GRANO PULIDO No. 1-2, cualquier tipo de grano, fondo y grano similar al del piso, ANCHO DE 15-20 cm. Y UN ESPESOR DE 1,5 cm., de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2848. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, cemento color, grano 1-2, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm. A lo largo de la faja y en ambos lados o donde se requiera, cortes, pulida y brillada, protección de muros, puertas y desagües y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. La capa de desgaste no debe ser menor a 12 mm después de pulida. | m | 1 | $ 121.520 | $ 121.520 | $ 120.649 | $ 120.649 | 99,300% | | Cumple | $ 121.520 | $ 121.520 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.17 | Construcción de BOCAPUERTA EN CONCRETO ESCOBILLADO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 0.15m. SOBRE ENTRESUELO, GRAND CAIRO No.1-2 COLOR BLANCO. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio de 4 mm, lechada del mismo color de la baldosa, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:5 : 1 : 3 : 2 - cal:cemento:arena agregado grueso e= 5 cm., malla electrosoldada D-50, protección de muros, puertas y desagües, construcción de bordillos, bocaguardas, filetes, contrahuellas en corredores, en fajas de granto pulido del mismo tipo de baldosa, polisiltero, cera polimérica líquida. Según los espacios, la interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m | 1 | $ 142.816 | $ 142.816 | $ 141.816 | $ 141.816 | 99,300% | | Cumple | $ 142.816 | $ 142.816 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.18 | Colocación de ACABADO DE ESCALERAS Y GRADAS EN GRANO PULIDO Y BRILLADO COLOR IGUAL AL DEL PISO, EN GRANO 1-2, ESPESOR DE 2 a 5 cm en mortero de nivelación 1:5 y de 10 a 12 mm en cemento color y grano de primera calidad, muestras aprobadas por la interventoría, que cumpla la norma NTC 2848. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio de 3mm en la faja antideslizante de 5 cm y escuadras en aluminio cada 60 cm, destroncada, protección de muros, puertas y desagües, polisiltero y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según los espacios, la interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (mismo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. La medida será en desarrollo de la escala. | m2 | 1 | $ 300.474 | $ 300.474 | $ 298.371 | $ 298.371 | 99,300% | | Cumple | $ 300.474 | $ 300.474 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.19 | Construcción de ENCHAPE EN PELDAÑOS DE ESCALAS CON GRANO PULIDO EN MICROGRANO RICOLARO No. 0-1, FONDO GRIS. Sobre huella vaciada en concreto de 30 cm + contrahuella de 20cm y espesor de grano 1,5 cm. Incluya suministro y transporte de los materiales, franja antideslizante con un ancho de 5 cm. en micrograno Ricolaro lavado Nº 0-1 fondo gris con varilla de dilatación en aluminio o PVC de 3 mm., pulida, brillada y lavada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Muestras en obra aprobadas por la interventoría. Según diseño. | m | 1 | $ 321.829 | $ 321.829 | $ 319.576 | $ 319.576 | 99,300% | | Cumple | $ 321.829 | $ 321.829 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.20 | Construcción de ENCHAPE EN DESCANSOS DE ESCALAS CON GRANO PULIDO EN MICROGRANO RICOLARO No. 0-1, FONDO GRIS. Sobre superficie vaciada en concreto, de 2.50 x 1.85 m. y un espesor de grano de 1,5 cm. Incluya suministro y transporte de los materiales, franja antideslizante con ancho de 5 cm. en micrograno ricolaro lavado Nº 0-1 fondo gris con varilla de dilatación en aluminio o PVC de 4 mm., pulida, brillada y lavada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Muestras en obra aprobadas por la interventoría. Según diseño. | m2 | 1 | $ 532.555 | $ 532.555 | $ 528.827 | $ 528.827 | 99,300% | | Cumple | $ 532.555 | $ 532.555 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.21 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRAND PULIDO GRIS DANTA No.1 DE 30 x 60 cm. Ref. 171749-B2 de ROCA o equivalente. Material de primera calidad aprobada por la interventoría que cumple la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10m x 2.10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. Disosición de elementos según mapa de pisos. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 231.315 | $ 231.315 | $ 229.696 | $ 229.696 | 99,300% | | Cumple | $ 231.315 | $ 231.315 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.22 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRAND PULIDO BLANCO DANTA No.1 DE 30 x 60 cm. Ref. 171129-B2 de ROCA o equivalente. Material de primera calidad aprobada por la interventoría que cumple la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10m x 2.10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. Disosición de elementos según mapa de pisos. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 231.315 | $ 231.315 | $ 229.696 | $ 229.696 | 99,300% | | Cumple | $ 231.315 | $ 231.315 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.23 | Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRAND PULIDO HABANO TRIANI No. 1 DE 30 x 60 cm. Ref. 171431-B2 de ROCA o equivalente. Material de primera calidad aprobada por la interventoría que cumple la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2.10m x 2.10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. Disosición de elementos según mapa de pisos. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. | m2 | 1 | $ 248.915 | $ 248.915 | $ 247.173 | $ 247.173 | 99,300% | | Cumple | $ 248.915 | $ 248.915 | 100,000% | | Cumple |
| 8.4.24 | Construcción de ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANO PULIDO Y EN MICROGRANO RICOLARO No 0 1, COLOR HABANO, desarrollo 20 cm., e= 1 cm, embebido en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:5, dilataciones en aluminio e= 3 mm., a todo lo largo del zócalo y curvas cada 0.90 m. cortes sobre baldosa, remates, pulida y brillada, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría. | m | 1 | $ 152.740 | $ 152.740 | $ 151.671 | $ 151.671 | 99,300% | | Cumple | $ 152.740 | $ 152.740 | 100,000% | | Cumple |
| **8.5.0** | **OBRAS VARIAS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 8.5.1 | Suministro, transporte y colocación de ALFOMBRA MODULAR tipo Milliken o equivalente, dimensiones 36"x36" (91.5x91.5 cm.). Incluye pegante sintético y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 227.889 | $ 227.889 | $ 226.294 | $ 226.294 | 99,300% | | Cumple | $ 227.889 | $ 227.889 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.2 | Suministro, transporte e instalación de GRAMA SINTÉTICA EN RAFIA DE POLIETILENO (100%) fibrilada con una altura de fibra 60 mm., para cancha de futbol rápido, incluye demarcación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 203.547 | $ 203.547 | $ 202.122 | $ 202.122 | 99,300% | | Cumple | $ 203.547 | $ 203.547 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.3 | Colocación de PISO EN BALDOSA DE CEMENTO CON ESMALTE COLOR ROJO, de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2848. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 4 mm, en cuadrículas de 1.80 x 1.80 m., lechada del mismo color de la baldosa, concreto de pega 0.3 : 1 : 3 : 2 - cal:cemento:arena agregado grueso e= 5 cm., malla electrosoldada U-50, protección de muros, puertas y desagües, polisiltero, cera polimérica líquida y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. El entresuelo se pagará en su item respectivo. | m2 | 1 | $ 115.541 | $ 115.541 | $ 114.732 | $ 114.732 | 99,300% | | Cumple | $ 115.541 | $ 115.541 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.4 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecosoftsnes Ref. 708 o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 286.549 | $ 286.549 | $ 284.543 | $ 284.543 | 99,300% | | Cumple | $ 286.549 | $ 286.549 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.5 | TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN GRANO EXISTENTE. Incluya todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 24.543 | $ 24.543 | $ 24.371 | $ 24.371 | 99,300% | | Cumple | $ 24.543 | $ 24.543 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.6 | INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE | m | 1 | $ 52.798 | $ 52.798 | $ 52.428 | $ 52.428 | 99,300% | | Cumple | $ 52.798 | $ 52.798 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.7 | DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluya todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 21.097 | $ 21.097 | $ 20.949 | $ 20.949 | 99,300% | | Cumple | $ 21.097 | $ 21.097 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.8 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO referencia INSITU - FLEX 7 cms. Piso elaborado con llantas reciclada, BANCHO - caucho SBR en pigmentos con 5,5 cms de espesor SUPERFICIE - caucho EPDM Pigmentado, con 1,5 cms de espesor. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Colores Naranja, Rojo, Amarillo y Verde, según diseño. | m2 | 1 | $ 815.553 | $ 815.553 | $ 809.844 | $ 809.844 | 99,300% | | Cumple | $ 815.553 | $ 815.553 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.9 | Suministro, transporte y colocación de VARILLAS DE 3mm EN ALUMINIO. para dilataciones de pisos en concreto. Incluya todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m | 1 | $ 19.230 | $ 19.230 | $ 19.095 | $ 19.095 | 99,300% | | Cumple | $ 19.230 | $ 19.230 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.10 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecostone. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | m2 | 1 | $ 294.781 | $ 294.781 | $ 292.718 | $ 292.718 | 99,300% | | Cumple | $ 294.781 | $ 294.781 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.11 | Colocación de PISO EN MADERA LAMINADA, tipo Elm Lake o su equivalente, calibre 8 con acabado liso, brillante y tráfico comercial/alto. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 129.159 | $ 129.159 | $ 128.255 | $ 128.255 | 99,300% | | Cumple | $ 129.159 | $ 129.159 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.12 | Colocación de ZOCALO EN MADERA LAMINADA, con las mismas características del piso. Incluye suministro, instalación y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 22.288 | $ 22.288 | $ 22.132 | $ 22.132 | 99,300% | | Cumple | $ 22.288 | $ 22.288 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.13 | Colocación de PISO EN CAUCHO TOPERCL NEGRO, con e=3,2mm en rollo/a de 50cm x 50cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, limpieza de la superficie en la cual se realizará la instalación hasta asegurar que se encuentra libre de polvos y elementos que puedan interferir con un buen acabado, corte, pegamento, instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 82.070 | $ 82.070 | $ 81.496 | $ 81.496 | 99,300% | | Cumple | $ 82.070 | $ 82.070 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.14 | Colocación de PISO EN CAUCHO TOPERCL DE COLOR, con e=3,2mm en rollo/a de 50cm x 50cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, limpieza de la superficie en la cual se realizará la instalación hasta asegurar que se encuentra libre de polvos y elementos que puedan interferir con un buen acabado, corte, pegamento, instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 92.184 | $ 92.184 | $ 91.539 | $ 91.539 | 99,300% | | Cumple | $ 92.184 | $ 92.184 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.15 | Colocación de PISO EN VINILO TIPO TARALAY INITIAL CONFORT o equivalente, con un revestimiento de suelo en PVC isotópico multicapa, armado no cargado, grupo T de abrasión, sobre subcapa de espuma de alta densidad en rollos de 2m de ancho x 25m de largo, con una resistencia al punzonamiento/ asentamiento acústico de 0,13 mm / 19 dB con tratamiento fotoreticulado antisuciedad PROTECSIL, con tratamiento fungistático y bacteriostático en todas sus capas de tipo a SANISOL, antiestático- clase 1, con un espesor total 3,80 mm. Incluye suministro, transporte y colocación de una capa de mortero de nivelación 1:4 de 5cm de espesor, plan en sitio, alcalo en sitio 10 cm sobre la pared, Perfil media caña Ref. # 167 Roppe, Perfil Reductor Ref # 169 Roppe para bocaguertas y todos los demás elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento según diseño y especificaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 230.140 | $ 230.140 | $ 228.529 | $ 228.529 | 99,300% | | Cumple | $ 230.140 | $ 230.140 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.16 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO referencia INSITU - FLEX 7 cms. Piso elaborado con llantas recicladas, BANCHO - caucho SBR en pigmentos con 5,5 cms de espesor SUPERFICIE - caucho EPDM Pigmentado, con 1,5 cms de espesor. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Colores Naranja, Rojo, Amarillo y Verde, según diseño. | m2 | 1 | $ 815.553 | $ 815.553 | $ 809.844 | $ 809.844 | 99,300% | | Cumple | $ 815.553 | $ 815.553 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.17 | Suministro, transporte y colocación de piso en royal beta dorada en 2 cm de espesor. Incluye cortes a inglesina, pega con adhesivo, lechada y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 379.647 | $ 379.647 | $ 376.969 | $ 376.969 | 99,300% | | Cumple | $ 379.647 | $ 379.647 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.18 | PISO EN ARENA METEORIZADA. Incluya el suministro, transporte, colocación de la arenilla, y respectivo lobeno. Su medida será en sitio. | m3 | 1 | $ 128.099 | $ 128.099 | $ 127.202 | $ 127.202 | 99,300% | | Cumple | $ 128.099 | $ 128.099 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.19 | Reconstrucción de SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN, incluye el retiro completo del material existente en la junta, limpieza y retiro de cualquier partícula suelta, fondo de juntas, sellante para pavimentos de alta resistencia tipo sikaflex 401 pavement o equivalente, cinta para protección de bordes, cargue, transporte y botada de los materiales provenientes del retiro, en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m | 1 | $ 27.884 | $ 27.884 | $ 27.689 | $ 27.689 | 99,300% | | Cumple | $ 27.884 | $ 27.884 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.20 | EMBOQUILLADO DE JUNTA DE PISO TIPO CERÁMICO, (0.33m x 0.33m), con mortero de pega gris proporción 1:2, ancho aproximado 1 cmm, incluye el retiro de la junta de piso existente deteriorada o material deficiente, cargue, transporte y botada de los materiales provenientes del retiro, aplicación de mortero nuevo con arena de media pega, y cemento gris en proporción 1:2, cambio de piezas deterioradas, limpieza de la superficie intervenida, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m2 | 1 | $ 47.334 | $ 47.334 | $ 47.003 | $ 47.003 | 99,300% | | Cumple | $ 47.334 | $ 47.334 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.21 | Suministro, transporte e instalacion de piso en caucho SBR/EPDM y/o superficie granular con material suelto según lo establecido en la Norma Técnica Colombiana 5176; atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC5600 -equipamientos de las áreas de juego. Espesor de 5 cm, base de 3,5 cm y terminado de 1,5 cm en EPDM | m2 | 1 | $ 310.677 | $ 310.677 | $ 308.502 | $ 308.502 | 99,300% | | Cumple | $ 310.677 | $ 310.677 | 100,000% | | Cumple |
| 8.5.22 | TRATAMIENTO DE SUPERFICIE DE JUEGO CON PAVIMENTO DEPORTIVO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE PARA PLACAS DEPORTIVAS MULTIPROPOSITO EN CONCRETO O ASFALTO. Incluya imprimación epóxica bi-componente (barrera vapor) aplicada en espesores variables de 50 a 100 micras para superficies cementosas, preparación de superficie de soporte con fondo de relleno semi-elástico, revestimiento de acabado antideslizante en resina para exteriores como capa de acabado antideslizante para el sistema, acabo final y de protección, con alta resistencia a la abrasión, agentes atmosféricos, larga durabilidad en superficies de uso frecuente y bajo mantenimiento. El sistema completo de revestimiento acrílico no debe ser inferior a 2,5 kg/m². Incluye mercaderías de piso. El sistema es en dispersión acuosa y cargas seleccionadas de acuerdo con las fichas tecnicas del proveedor en pistas en superficie dura. Colores, diseños y logos personalizados definidos por el INDEA. El (los) producto(s) deberán(n) ser aprobado(s) de manera previa por interventoría. La aplicacion debe ser realizada por personal avalado por el provedor del material | m2 | 1 | $ 137.329 | $ 137.329 | $ 136.368 | $ 136.368 | 99,300% | | Cumple | $ 137.329 | $ 137.329 | 100,000% | | Cumple |
| **8.6.0** | **JUNTAS DE DILATACIÓN** | | | | | $ - | | | | | | | | | |

**INVITACION ABIERTA 03 de 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | CONSORCIO UNIANO A&X | | | | | CONSORCIO LZ | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 8.6.1 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO, Incluye sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 3mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 3 mm de espesor, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor | m | 1 | $ 11.960 | $ 11.960 | $ 11.876 | $ 11.876 | 99,300% | | Cumple | $ 11.960 | $ 11.960 | 100,000% | | Cumple |
| 8.6.2 | Suministro, transporte y colocación de junta de dilatación compuesta por dos ángulos de 2"x 1/8" y una platina de 2"x 1/2" en la parte superior, relleno con neopreno, a scupar de 5 x 50 cm en la parte inferior. Incluye sellante de poliuretano elastomérico resistente a carburantes de alto desempeño, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad de 1cm de profundidad y 5 cm de ancho, tornillos de fijación para la platina y los ángulos, sikaflex y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 110.619 | $ 110.619 | $ 109.845 | $ 109.845 | 99,300% | | Cumple | $ 110.619 | $ 110.619 | 100,000% | | Cumple |
| 8.6.3 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN EN PLATINA DE COBRE, incluye platina hembra de 7 cm de ancho y 0,5 cm de espesor, platina macho de 9 cm de ancho y 0,75cm de espesor, puntos de fijación en cobre cada 50 cm, tornillos, chazos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor y aprobación de la interventoría. Medido en ml. | m | 1 | $ 502.490 | $ 502.490 | $ 498.973 | $ 498.973 | 99,300% | | Cumple | $ 502.490 | $ 502.490 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.0 | **RED HIDRAULICA/SANITARIA/ GAS** | | | | | $ - | $ - | | | | | | | | |
| 9.1.0 | **INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS** | | | | | $ - | $ - | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.036 | $ 12.036 | 99,300% | | Cumple | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.036 | $ 12.036 | 99,300% | | Cumple | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 12.121 | $ 12.121 | $ 12.036 | $ 12.036 | 99,300% | | Cumple | $ 12.121 | $ 12.121 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.4 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 15.511 | $ 15.511 | $ 15.402 | $ 15.402 | 99,300% | | Cumple | $ 15.511 | $ 15.511 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.5 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13,5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 17.755 | $ 17.755 | $ 17.631 | $ 17.631 | 99,300% | | Cumple | $ 17.755 | $ 17.755 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.6 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 44.698 | $ 44.698 | $ 44.385 | $ 44.385 | 99,300% | | Cumple | $ 44.698 | $ 44.698 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.7 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 36.285 | $ 36.285 | $ 36.031 | $ 36.031 | 99,300% | | Cumple | $ 36.285 | $ 36.285 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.8 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 43.993 | $ 43.993 | $ 43.685 | $ 43.685 | 99,300% | | Cumple | $ 43.993 | $ 43.993 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.9 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 71.809 | $ 71.809 | $ 71.306 | $ 71.306 | 99,300% | | Cumple | $ 71.809 | $ 71.809 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.10 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 90.209 | $ 90.209 | $ 89.578 | $ 89.578 | 99,300% | | Cumple | $ 90.209 | $ 90.209 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.11 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, soldarte, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 50.208 | $ 50.208 | $ 49.857 | $ 49.857 | 99,300% | | Cumple | $ 50.208 | $ 50.208 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.12 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 3/4". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, soldarte, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 71.917 | $ 71.917 | $ 71.414 | $ 71.414 | 99,300% | | Cumple | $ 71.917 | $ 71.917 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.13 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, soldarte, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 125.778 | $ 125.778 | $ 124.898 | $ 124.898 | 99,300% | | Cumple | $ 125.778 | $ 125.778 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.14 | Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1 1/4". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, soldarte, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 172.968 | $ 172.968 | $ 171.757 | $ 171.757 | 99,300% | | Cumple | $ 172.968 | $ 172.968 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.15 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 67.142 | $ 67.142 | $ 66.672 | $ 66.672 | 99,300% | | Cumple | $ 67.142 | $ 67.142 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.16 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 80.198 | $ 80.198 | $ 79.637 | $ 79.637 | 99,300% | | Cumple | $ 80.198 | $ 80.198 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.17 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 125.638 | $ 125.638 | $ 124.758 | $ 124.758 | 99,300% | | Cumple | $ 125.638 | $ 125.638 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.18 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 176.589 | $ 176.589 | $ 175.353 | $ 175.353 | 99,300% | | Cumple | $ 176.589 | $ 176.589 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.19 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 158.057 | $ 158.057 | $ 156.951 | $ 156.951 | 99,300% | | Cumple | $ 158.057 | $ 158.057 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.20 | Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 273.787 | $ 273.787 | $ 271.870 | $ 271.870 | 99,300% | | Cumple | $ 273.787 | $ 273.787 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.21 | Suministro, transporte e instalación de válvula flotador completa de 1/2" de cobre . Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 110.637 | $ 110.637 | $ 109.863 | $ 109.863 | 99,300% | | Cumple | $ 110.637 | $ 110.637 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.22 | Suministro, transporte e instalación de válvula flotador completa 1" de cobre. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 151.391 | $ 151.391 | $ 150.331 | $ 150.331 | 99,300% | | Cumple | $ 151.391 | $ 151.391 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.23 | Suministro, transporte e instalación de válvula flotador completa 11/2" de cobre. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 273.583 | $ 273.583 | $ 271.668 | $ 271.668 | 99,300% | | Cumple | $ 273.583 | $ 273.583 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.24 | Suministro, transporte e instalación de válvula SOLENOIDE DE 2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.302.701 | $ 1.302.701 | $ 1.293.582 | $ 1.293.582 | 99,300% | | Cumple | $ 1.302.701 | $ 1.302.701 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.25 | Suministro, transporte e instalación de válvula de retención (Cheque) 2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 279.477 | $ 279.477 | $ 277.521 | $ 277.521 | 99,300% | | Cumple | $ 279.477 | $ 279.477 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.26 | Suministro, transporte e instalación de válvula reguladora de presión 2" 30mm. Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.192.225 | $ 1.192.225 | $ 1.183.879 | $ 1.183.879 | 99,300% | | Cumple | $ 1.192.225 | $ 1.192.225 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.27 | Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 68.828 | $ 68.828 | $ 68.346 | $ 68.346 | 99,300% | | Cumple | $ 68.828 | $ 68.828 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.28 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 1/2". RDE 11 100 PSI. Incluyendo todos los accesorios de PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 19.638 | $ 19.638 | $ 19.501 | $ 19.501 | 99,300% | | Cumple | $ 19.638 | $ 19.638 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.29 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3/4". RDE 11 100 PSI. Incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 27.962 | $ 27.962 | $ 27.766 | $ 27.766 | 99,300% | | Cumple | $ 27.962 | $ 27.962 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.30 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 1", RDE 11 100 PSI, incluye todos los accesorios de CPVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 57.480 | $ 57.480 | $ 57.078 | $ 57.078 | 99,300% | | Cumple | $ 57.480 | $ 57.480 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.31 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 3/4", para AGUA CALIENTE. Incluye todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 39.284 | $ 39.284 | $ 39.009 | $ 39.009 | 99,300% | | Cumple | $ 39.284 | $ 39.284 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.32 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2", para AGUA CALIENTE. Incluye todos los accesorios de PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 28.139 | $ 28.139 | $ 27.942 | $ 27.942 | 99,300% | | Cumple | $ 28.139 | $ 28.139 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.33 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1 1/2", para AGUA CALIENTE. Incluye todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 103.554 | $ 103.554 | $ 102.839 | $ 102.839 | 99,300% | | Cumple | $ 103.554 | $ 103.554 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.34 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1", para AGUA CALIENTE. Incluye todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargas, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 55.332 | $ 55.332 | $ 54.945 | $ 54.945 | 99,300% | | Cumple | $ 55.332 | $ 55.332 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.35 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1/2" con acometida de 1/2" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 1.123.072 | $ 1.123.072 | $ 1.115.210 | $ 1.115.210 | 99,300% | | Cumple | $ 1.123.072 | $ 1.123.072 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.36 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1" con acometida de 1" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 2.889.248 | $ 2.889.248 | $ 2.869.023 | $ 2.869.023 | 99,300% | | Cumple | $ 2.889.248 | $ 2.889.248 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.37 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1" con acometida de 1 1/2" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1 1/2",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1 1/2". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 4.070.161 | $ 4.070.161 | $ 4.041.670 | $ 4.041.670 | 99,300% | | Cumple | $ 4.070.161 | $ 4.070.161 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.38 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1 1/2" con acometida de 1 1/2" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, las partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1 1/2",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1 1/2". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 4.564.601 | $ 4.564.601 | $ 4.532.649 | $ 4.532.649 | 99,300% | | Cumple | $ 4.564.601 | $ 4.564.601 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.39 | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1 1/2" con acometida de 1 1/2" (el ítem incluye 6 metros de tubería de acometida) incluye caja de andén, las partida, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1 1/2",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1 1/2". Incluye la rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo. | un | 1 | $ 12.910.915 | $ 12.910.915 | $ 12.820.539 | $ 12.820.539 | 99,300% | | Cumple | $ 12.910.915 | $ 12.910.915 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.40 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 1/2 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y conexión para empalmar tubería a presión de obra de tendido de tubería. | m | 1 | $ 134.953 | $ 134.953 | $ 134.008 | $ 134.008 | 99,300% | | Cumple | $ 134.953 | $ 134.953 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.41 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 1 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y conexión para empalmar tubería a presión de obra de tendido de tubería. | m | 1 | $ 130.771 | $ 130.771 | $ 129.856 | $ 129.856 | 99,300% | | Cumple | $ 130.771 | $ 130.771 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.42 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 1 1/2 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y conexión para empalmar tubería a presión de obra de tendido de tubería. | m | 1 | $ 163.251 | $ 163.251 | $ 162.108 | $ 162.108 | 99,300% | | Cumple | $ 163.251 | $ 163.251 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.43 | Suministro, transporte e instalación de DOMICILIARIA 2 DE ACUEDUCTO EN COBRE. Incluye tubería y conexión para empalmar tubería a presión de obra de tendido de tubería. | m | 1 | $ 165.899 | $ 165.899 | $ 164.738 | $ 164.738 | 99,300% | | Cumple | $ 165.899 | $ 165.899 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.44 | Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE TIPO TRÁFICO 6" (150mm) en HIERRO FUNDIDO. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 4.957.201 | $ 4.957.201 | $ 4.922.501 | $ 4.922.501 | 99,300% | | Cumple | $ 4.957.201 | $ 4.957.201 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.45 | Suministro, transporte e instalación de SENSOR DE FLUJO que envía señal a válvula SOLENOIDE DE 2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | $ 2.890.348 | $ 2.890.348 | 99,300% | | Cumple | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.46 | Suministro, transporte e instalación de SENSOR DE TEMPERATURA que envía señal a sistema de agua caliente para recirculación. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | $ 2.890.348 | $ 2.890.348 | 99,300% | | Cumple | $ 2.910.723 | $ 2.910.723 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.47 | Suministro, transporte e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 10 m3 con dimensiones de diámetro 2.60 metros, altura de 2 metros tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster aserrifibrada. Fibra de vidrio Tela Mat 700 de 450gr/area/matricZ y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y según diseños hidráulicos. | un | 1 | $ 4.168.582 | $ 4.168.582 | $ 4.139.402 | $ 4.139.402 | 99,300% | | Cumple | $ 4.168.582 | $ 4.168.582 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.48 | Suministro, transporte e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 5 m3 con dimensiones de diámetro 2.60 metros, altura de 2 metros tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster aserrifibrada. Fibra de vidrio Tela Mat 700 de 450gr/area/matricZ y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y según diseños hidráulicos. | un | 1 | $ 3.954.182 | $ 3.954.182 | $ 3.926.503 | $ 3.926.503 | 99,300% | | Cumple | $ 3.954.182 | $ 3.954.182 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | **CONSORCIO UNIBANO A&X** | | | | | **CONSORCIO L2** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 9.1.49 | Suministro, transporte e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 12 m3 con dimensiones de diámetro 2.63 metros, altura de 2.2 metros tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster semiflexible. Fibra de vidrio Tela Mat 700 de 450gr/area/mts2 y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y seguin diseño hidráulicos. | un | 1 | $ 4.910.728 | $ 4.910.728 | $ 4.876.353 | $ 4.876.353 | 99,300% | | Cumple | $ 4.910.728 | $ 4.910.728 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.50 | Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tuberia RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 50.356 | $ 50.356 | $ 50.004 | $ 50.004 | 99,300% | | Cumple | $ 50.356 | $ 50.356 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.51 | Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1 1/2"con tuberia RDE 21, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 117.024 | $ 117.024 | $ 116.205 | $ 116.205 | 99,300% | | Cumple | $ 117.024 | $ 117.024 | 100,000% | | Cumple |
| 9.1.52 | Construcción de caja medidor de acueducto, desmonte e instalación de medidor existente no incluye la caja, incluye suministro e instalación de nuevos codos de cobre, uniones, y demas accesorios necesarios para su adecuada reinstalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán del diámetro del medidor a reinstalar | un | 1 | $ 740.023 | $ 740.023 | $ 734.843 | $ 734.843 | 99,300% | | Cumple | $ 740.023 | $ 740.023 | 100,000% | | Cumple |
| **9.2.0** | **INSTALACIONES SANITARIAS/LUMAS INTERNAS** | | | | $ - | $ - | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 1 1/2", para aguas residuales empotrada en muro, Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 30.235 | $ 30.235 | $ 30.023 | $ 30.023 | 99,300% | | Cumple | $ 30.235 | $ 30.235 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.2 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 34.740 | $ 34.740 | $ 34.497 | $ 34.497 | 99,300% | | Cumple | $ 34.740 | $ 34.740 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.3 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 53.344 | $ 53.344 | $ 52.971 | $ 52.971 | 99,300% | | Cumple | $ 53.344 | $ 53.344 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.4 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 68.179 | $ 68.179 | $ 67.702 | $ 67.702 | 99,300% | | Cumple | $ 68.179 | $ 68.179 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.5 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 173.868 | $ 173.868 | $ 172.651 | $ 172.651 | 99,300% | | Cumple | $ 173.868 | $ 173.868 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.6 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" para REVENTILACIONES verticales y horizontales (bajantes y colectores), Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 29.031 | $ 29.031 | $ 28.828 | $ 28.828 | 99,300% | | Cumple | $ 29.031 | $ 29.031 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.7 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 3", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 44.937 | $ 44.937 | $ 44.622 | $ 44.622 | 99,300% | | Cumple | $ 44.937 | $ 44.937 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.8 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 4", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 62.861 | $ 62.861 | $ 62.421 | $ 62.421 | 99,300% | | Cumple | $ 62.861 | $ 62.861 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.9 | Suministro, transporte e instalación de TUBERIA DE VENTILACIÓN DE FILTRO DE Ø=3", Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 36.870 | $ 36.870 | $ 36.612 | $ 36.612 | 99,300% | | Cumple | $ 36.870 | $ 36.870 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.10 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 133.652 | $ 133.652 | $ 132.716 | $ 132.716 | 99,300% | | Cumple | $ 133.652 | $ 133.652 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.11 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 164.622 | $ 164.622 | $ 163.470 | $ 163.470 | 99,300% | | Cumple | $ 164.622 | $ 164.622 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.12 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 212.807 | $ 212.807 | $ 211.317 | $ 211.317 | 99,300% | | Cumple | $ 212.807 | $ 212.807 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.13 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE, con un DIÁMETRO DE 2" para AGUA RESIDUAL verticales y horizontales (bajantes y colectores), Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 38.017 | $ 38.017 | $ 37.751 | $ 37.751 | 99,300% | | Cumple | $ 38.017 | $ 38.017 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.14 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 3", de aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 57.901 | $ 57.901 | $ 57.496 | $ 57.496 | 99,300% | | Cumple | $ 57.901 | $ 57.901 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.15 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 4", agua RESIDUAL. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 77.088 | $ 77.088 | $ 76.548 | $ 76.548 | 99,300% | | Cumple | $ 77.088 | $ 77.088 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.16 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 6", agua RESIDUAL O LLUVIA. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 183.118 | $ 183.118 | $ 181.836 | $ 181.836 | 99,300% | | Cumple | $ 183.118 | $ 183.118 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.17 | Suministro, transporte e instalación de trageria doble 3", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales despuès de la tee o codo de la tuberia horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 95.112 | $ 95.112 | $ 94.446 | $ 94.446 | 99,300% | | Cumple | $ 95.112 | $ 95.112 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.18 | Suministro, transporte e instalación de trageria doble 4", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales despuès de la tee o codo de la tuberia horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 136.660 | $ 136.660 | $ 135.703 | $ 135.703 | 99,300% | | Cumple | $ 136.660 | $ 136.660 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.19 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 44.535 | $ 44.535 | $ 44.223 | $ 44.223 | 99,300% | | Cumple | $ 44.535 | $ 44.535 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.20 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 4x3" para desagüe de 3". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 55.735 | $ 55.735 | $ 55.345 | $ 55.345 | 99,300% | | Cumple | $ 55.735 | $ 55.735 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.21 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 5x4", Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 55.768 | $ 55.768 | 99,300% | | Cumple | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.22 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 160 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su item respectivo. | m | 1 | $ 73.030 | $ 73.030 | $ 72.519 | $ 72.519 | 99,300% | | Cumple | $ 73.030 | $ 73.030 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.23 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 102.017 | $ 102.017 | $ 101.303 | $ 101.303 | 99,300% | | Cumple | $ 102.017 | $ 102.017 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.24 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 175.549 | $ 175.549 | $ 174.320 | $ 174.320 | 99,300% | | Cumple | $ 175.549 | $ 175.549 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.25 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 219.062 | $ 219.062 | $ 217.529 | $ 217.529 | 99,300% | | Cumple | $ 219.062 | $ 219.062 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.26 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 306.939 | $ 306.939 | $ 304.790 | $ 304.790 | 99,300% | | Cumple | $ 306.939 | $ 306.939 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.27 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 385.378 | $ 385.378 | $ 382.680 | $ 382.680 | 99,300% | | Cumple | $ 385.378 | $ 385.378 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.28 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 498.715 | $ 498.715 | $ 495.224 | $ 495.224 | 99,300% | | Cumple | $ 498.715 | $ 498.715 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.29 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraque y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 1 | $ 619.953 | $ 619.953 | $ 615.613 | $ 615.613 | 99,300% | | Cumple | $ 619.953 | $ 619.953 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.30 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 8" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 59.640 | $ 59.640 | $ 59.223 | $ 59.223 | 99,300% | | Cumple | $ 59.640 | $ 59.640 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.31 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 10" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 79.278 | $ 79.278 | $ 78.723 | $ 78.723 | 99,300% | | Cumple | $ 79.278 | $ 79.278 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.32 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 12" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 111.635 | $ 111.635 | $ 110.854 | $ 110.854 | 99,300% | | Cumple | $ 111.635 | $ 111.635 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.33 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 14" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 131.321 | $ 131.321 | $ 130.402 | $ 130.402 | 99,300% | | Cumple | $ 131.321 | $ 131.321 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.34 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO, con un DIÁMETRO DE 20" CLASE 1, unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 260.202 | $ 260.202 | $ 258.381 | $ 258.381 | 99,300% | | Cumple | $ 260.202 | $ 260.202 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.35 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN CONCRETO REFORZADA CLASE 4 DE Ø=36", unión mecánica. Incluye suministro y transporte de los materiales, retroexcavadora y cable de acero de Ø=1/2" con una capacidad de carga vertical de 2 Ton para bajar la tuberia hasta 8m, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 858.468 | $ 858.468 | $ 852.459 | $ 852.459 | 99,300% | | Cumple | $ 858.468 | $ 858.468 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.36 | Suministro, transporte e instalación de (canoa) CANAL EN PVC C-90 O SIMILAR, para aguas lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 58.237 | $ 58.237 | $ 57.829 | $ 57.829 | 99,300% | | Cumple | $ 58.237 | $ 58.237 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.37 | Suministro, transporte e instalación de EMBUDO ANTIBORTICE DE 4" ref: e2/4pulgadas, Incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales despuès de la unión o codo de la tuberia horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 159.508 | $ 159.508 | $ 158.391 | $ 158.391 | 99,300% | | Cumple | $ 159.508 | $ 159.508 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.38 | Suministro, transporte e instalación de extractor de olores eléctrico incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 311.860 | $ 311.860 | $ 309.677 | $ 309.677 | 99,300% | | Cumple | $ 311.860 | $ 311.860 | 100,000% | | Cumple |
| 9.2.39 | Suministro, transporte e instalación de trageria doble 6", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales despuès de la tee o codo de la tuberia horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 146.102 | $ 146.102 | $ 145.079 | $ 145.079 | 99,300% | | Cumple | $ 146.102 | $ 146.102 | 100,000% | | Cumple |
| **9.3.0** | **RED CONTRA INCENDIO** | | | | $ - | $ - | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA GALVANIZADA DE 1 1/2" TIPO PESADA PARA RED DE INCENDIO. Incluye suministro y transporte de los materiales, la válvulas, accesorios, materiales varios y todos los demás elementos necesario para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. | m | 1 | $ 155.457 | $ 155.457 | $ 154.369 | $ 154.369 | 99,300% | | Cumple | $ 155.457 | $ 155.457 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.2 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA (Acero Galvanizado) Sch 40, diámetro 2", incluye todos los accesorios en acero galvanizado de diámetro 2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente roscados y tornillados usando teflón, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 173.262 | $ 173.262 | $ 172.049 | $ 172.049 | 99,300% | | Cumple | $ 173.262 | $ 173.262 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.3 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA (Acero Galvanizado) Sch 40, diámetro 2 1/2", incluye todos los accesorios en acero galvanizado de diámetro 2 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente roscados y tornillados usando teflón, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 202.062 | $ 202.062 | $ 200.648 | $ 200.648 | 99,300% | | Cumple | $ 202.062 | $ 202.062 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.4 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0.77x0.77x0.22 con canastilla para soporte de manguera de incendio. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm, hacha pico 4 1/2 lb con cabo de madera, extintor multiproposito, llave Spaner boca fija de 1 1/2" diámetro 38mm, manguera de 1 1/2" diámetro 38mm L=30mm tapa en vidrio esmerilado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 618.319 | $ 618.319 | $ 613.991 | $ 613.991 | 99,300% | | Cumple | $ 618.319 | $ 618.319 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.5 | Suministro, transporte e instalación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 3". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.158.888 | $ 1.158.888 | $ 1.150.776 | $ 1.150.776 | 99,300% | | Cumple | $ 1.158.888 | $ 1.158.888 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.6 | Suministro, transporte e instalación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 3.697.533 | $ 3.697.533 | $ 3.671.650 | $ 3.671.650 | 99,300% | | Cumple | $ 3.697.533 | $ 3.697.533 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.7 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA COMPUERTA marca RW 2 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 401.057 | $ 401.057 | $ 398.250 | $ 398.250 | 99,300% | | Cumple | $ 401.057 | $ 401.057 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.8 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA COMPUERTA marca RW 3" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 606.181 | $ 606.181 | $ 601.938 | $ 601.938 | 99,300% | | Cumple | $ 606.181 | $ 606.181 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.9 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 2 1/2". Incluye universal hembra para liberaria. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 635.430 | $ 635.430 | $ 630.982 | $ 630.982 | 99,300% | | Cumple | $ 635.430 | $ 635.430 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.10 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 154.523 | $ 154.523 | $ 153.441 | $ 153.441 | 99,300% | | Cumple | $ 154.523 | $ 154.523 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.11 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1 1/2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. | un | 1 | $ 241.231 | $ 241.231 | $ 239.542 | $ 239.542 | 99,300% | | Cumple | $ 241.231 | $ 241.231 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.12 | Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1 1/4". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, someida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 172.517 | $ 172.517 | $ 171.309 | $ 171.309 | 99,300% | | Cumple | $ 172.517 | $ 172.517 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 9.3.13 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de Control OS&Y, 3" incluye "Tamper switche" deberá ser una válvula indicadora aprobada por UL o F.M (O.S.&Y.). Debe instalarse luego de la válvula principal de control, un switch de flujo aprobado por UL o FM incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.458.946 | $ 1.458.946 | $ | 1.448.733 | $ 1.448.733 | 99,300% | | Cumple | $ 1.458.946 | $ 1.458.946 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.14 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de Cheque de 3" dada ser aprobada con UL FM e instalarse entre la válvula de control y el switch de alarma. La válvula cheque debe poderse instalar en posición vertical o horizontal de acuerdo con el listado asignado a ella. Incluye dos manómetros en glicerina y de 0 a 200 psi y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.299.387 | $ 1.299.387 | $ | 1.290.291 | $ 1.290.291 | 99,300% | | Cumple | $ 1.299.387 | $ 1.299.387 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.15 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de prueba de acuerdo a NFPA 13 del sistema de regaderas ser una válvula aprobada por UL o F.M. Debe instalarse con un orificio de descarga de 1/2" o 3/4" (dependerá del orificio del rociador) equivalente a la descarga de un rociador (al abrir la válvula de prueba la alarma de flujo debe activarse). Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.047.724 | $ 1.047.724 | $ | 1.040.390 | $ 1.040.390 | 99,300% | | Cumple | $ 1.047.724 | $ 1.047.724 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.16 | Suministro, transporte e instalación de Válvula mariposa de 2" incluyendo tubería y uniones para cada sistema. Deberá ser una válvula aprobada por UL o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 941.012 | $ 941.012 | $ | 934.425 | $ 934.425 | 99,300% | | Cumple | $ 941.012 | $ 941.012 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.17 | Suministro, transporte e instalación de Válvula desarreatora automática de 1/2" de diámetro. Deberá ser una válvula aprobada por UL o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 764.079 | $ 764.079 | $ | 758.730 | $ 758.730 | 99,300% | | Cumple | $ 764.079 | $ 764.079 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.18 | Suministro, transporte e instalación de Válvula de bola para drenaje de 2" incluyendo tubería y uniones para cada sistema. Deberá ser una válvula aprobada por UL o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 539.633 | $ 539.633 | $ | 535.856 | $ 535.856 | 99,300% | | Cumple | $ 539.633 | $ 539.633 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.19 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM renurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente renurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 93.899 | $ 93.899 | $ | 93.242 | $ 93.242 | 99,300% | | Cumple | $ 93.899 | $ 93.899 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.20 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM renurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente renurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 111.374 | $ 111.374 | $ | 110.594 | $ 110.594 | 99,300% | | Cumple | $ 111.374 | $ 111.374 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.21 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM renurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente renurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 143.748 | $ 143.748 | $ | 142.742 | $ 142.742 | 99,300% | | Cumple | $ 143.748 | $ 143.748 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.22 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM renurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente renurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 171.305 | $ 171.305 | $ | 170.106 | $ 170.106 | 99,300% | | Cumple | $ 171.305 | $ 171.305 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.23 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM renurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente renurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 223.379 | $ 223.379 | $ | 221.815 | $ 221.815 | 99,300% | | Cumple | $ 223.379 | $ 223.379 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.24 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 3", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM renurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente renurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 245.344 | $ 245.344 | $ | 243.627 | $ 243.627 | 99,300% | | Cumple | $ 245.344 | $ 245.344 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.25 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM renurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente renurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 354.782 | $ 354.782 | $ | 352.299 | $ 352.299 | 99,300% | | Cumple | $ 354.782 | $ 354.782 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.26 | Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 6", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM renurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente renurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | m | 1 | $ 1.318.203 | $ 1.318.203 | $ | 1.308.976 | $ 1.308.976 | 99,300% | | Cumple | $ 1.318.203 | $ 1.318.203 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.27 | Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE con tubería 4" DE HIERRO DUCTIL, se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 encilindrde en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado, incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DUCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos con flenches. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. | un | 1 | $ 5.124.150 | $ 5.124.150 | $ | 5.088.281 | $ 5.088.281 | 99,300% | | Cumple | $ 5.124.150 | $ 5.124.150 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.28 | Suministro, transporte e instalación de tubería 4" DE HIERRO DUCTIL CENTRIFUGADA EN CEMENTO O CPVC esta última bajo la norma AWWWC900 o AWWAC906 listada para sistemas contra incendio de diámetro 4", se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 encilindrda en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado. Incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DUCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos con flenches. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. | m | 1 | $ 589.516 | $ 589.516 | $ | 585.389 | $ 585.389 | 99,300% | | Cumple | $ 589.516 | $ 589.516 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.29 | Suministro, transporte e instalación de tubería 6" DE HIERRO DUCTIL CENTRIFUGADA EN CEMENTO O CPVC esta última bajo la norma AWWWC900 o AWWAC906 listada para sistemas contra incendio de diámetro 6", se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 encilindrda en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado. Incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DUCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos con flenches. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. | m | 1 | $ 696.459 | $ 696.459 | $ | 691.584 | $ 691.584 | 99,300% | | Cumple | $ 696.459 | $ 696.459 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.30 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0.77x0.99x0.22 con canastilla para soporte de manguera de incendio. Incluye manguera de doble chaqueta, de 1 1/2" de 100 pies, 250psi, aprobada por FM y listada por UL, pitón en bronce aprobado por Fm y certificado por UL, hacha poco 4 1/2 lb con cabo de madera, una llave sparner y un empaque de repuesto para la manguera. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm que debe ser aprobada por FM y listadas por UL para gabinetes de incendio. El precio unitario incluye el suministro e instalación y anclaje del gabinete, válvula de 1 1/2", la manguera, su conexión, boquilla, hacha, llave para manguera de 1"1/2", extintor multipropósito tapa en vidrio esmerilado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.202.641 | $ 1.202.641 | $ | 1.194.223 | $ 1.194.223 | 99,300% | | Cumple | $ 1.202.641 | $ 1.202.641 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.31 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 71.809 | $ 71.809 | $ | 71.306 | $ 71.306 | 99,300% | | Cumple | $ 71.809 | $ 71.809 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.32 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m | 1 | $ 90.209 | $ 90.209 | $ | 89.578 | $ 89.578 | 99,300% | | Cumple | $ 90.209 | $ 90.209 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.33 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet ¾". Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ | 23.993 | $ 23.993 | 99,300% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.34 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 1¼". Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ | 23.993 | $ 23.993 | 99,300% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.35 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 1". Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ | 23.993 | $ 23.993 | 99,300% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.36 | Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 1¼. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 24.162 | $ 24.162 | $ | 23.993 | $ 23.993 | 99,300% | | Cumple | $ 24.162 | $ 24.162 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.37 | Suministro, transporte e instalación de Rociador concealed QR1K 5,6 pendent. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ | 169.526 | $ 169.526 | 99,300% | | Cumple | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.38 | Suministro, transporte e instalación de Rociador estandart K 5,6 pendent. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ | 169.526 | $ 169.526 | 99,300% | | Cumple | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.39 | Suministro, transporte e instalación de Rociador estandart K 5,6 upright. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 170.721 | $ 170.721 | $ | 169.526 | $ 169.526 | 99,300% | | Cumple | $ 170.721 | $ 170.721 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.40 | Suministro, transporte e instalación de Detector de flujo tipo paleta aprobada por U.L o F.M. Debe detectar, como mínimo, el flujo de agua equivalente a un rociador con orificio de 1/2 pulgada o de 3/4" dependiendo del diámetro de las regaderas. Este flujo debe resultar en una alarma audible en el edificio y en el panel de alarmas. El retardo no debe ser mayor que este flujo se inicia. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 618.946 | $ 618.946 | $ | 614.613 | $ 614.613 | 99,300% | | Cumple | $ 618.946 | $ 618.946 | 100,000% | | Cumple |
| 9.3.41 | Suministro, transporte e instalación de TOMA PARA BOMBEROS DE DIÁMETRO 2 1/2", incluye la válvula de 2 1/2" con tapón en bronce deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 456.177 | $ 456.177 | $ | 452.984 | $ 452.984 | 99,300% | | Cumple | $ 456.177 | $ 456.177 | 100,000% | | Cumple |
| **9.4.0** | **VALVULAS LAVES/CAJAS/REJILLAS** | | | | - | | | - | | | | | - | | | |
| 9.4.1 | Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ½". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 103.243 | $ 103.243 | $ | 102.520 | $ 102.520 | 99,300% | | Cumple | $ 103.243 | $ 103.243 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.2 | Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ¾". Incluye suministro y transporte de los materiales, todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 116.805 | $ 116.805 | $ | 115.987 | $ 115.987 | 99,300% | | Cumple | $ 116.805 | $ 116.805 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.3 | Suministro, transporte y colocación de VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL, con un DIÁMETRO DE 75mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la roaca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable, ao_conflicto.nua.los.fabricantes.tengan.ISO9000.versión.1994 | un | 1 | $ 570.052 | $ 570.052 | $ | 566.062 | $ 566.062 | 99,300% | | Cumple | $ 570.052 | $ 570.052 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.4 | Suministro, transporte y colocación de VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL, con un DIÁMETRO DE 100mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la roaca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable, ao_conflicto.nua.los.fabricantes.tengan.ISO9000.versión.1994 | un | 1 | $ 708.010 | $ 708.010 | $ | 703.054 | $ 703.054 | 99,300% | | Cumple | $ 708.010 | $ 708.010 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.5 | Suministro, transporte y colocación de VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL, con un DIÁMETRO DE 150mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la roaca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable, ao_conflicto.nua.los.fabricantes.tengan.ISO9000.versión.1994 | un | 1 | $ 1.127.702 | $ 1.127.702 | $ | 1.119.808 | $ 1.119.808 | 99,300% | | Cumple | $ 1.127.702 | $ 1.127.702 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.6 | Construcción de CAJA PARA VÁLVULA DE MEDIDORES DE ACUEDUCTO, en concreto de 21 Mpa. Incluye tubería 6", tapón limpieza, tapa prefabricada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 326.552 | $ 326.552 | $ | 324.266 | $ 324.266 | 99,300% | | Cumple | $ 326.552 | $ 326.552 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.7 | Colocación de rejilla 7-30x100 metálica, de 300x1500 mm, en acero ASTM A-36 galvanizado por inmersión en caliente (NTC 3320), calibal Colmallas o equivalente, compuesta de platina portante de 1"x3/16", platina de amarre de 3/4"x3/16", superficie dentada antideslizante de alta seguridad, soldadura bajo proceso MIG. Incluye marcopas de fijación (clip) metálica galvanizada, rechibtor en ángulo galvanizado de 1"x3/16", anticorrosivo gris y esmalte color negro, anclaje a concreto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Para instalar sobre cárcamo en concreto de diseño mínimo de 3000 psi. | m | 1 | $ 237.900 | $ 237.900 | $ | 236.235 | $ 236.235 | 99,300% | | Cumple | $ 237.900 | $ 237.900 | 100,000% | | Cumple |
| 9.4.8 | Colocación de rejilla 7-30x100 metálica, de 300x1500 mm, para inspección, en acero ASTM A-36 galvanizado por inmersión en caliente (NTC 3320), calibal Colmallas o equivalente, compuesta de platina portante de 1"x3/16", platina de amarre de 3/4"x3/16", superficie dentada antideslizante de alta seguridad, ángulo de marco de 1"x3/16", soldadura bajo proceso MIG. Incluye marcopas de fijación (clip) metálica galvanizada, rechibtor en ángulo galvanizado de 1"x3/16", anticorrosivo gris y esmalte color negro, anclaje a concreto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Para instalar sobre cárcamo en concreto de diseño mínimo de 3000 psi. | m | 1 | $ 263.234 | $ 263.234 | $ | 261.391 | $ 261.391 | 99,300% | | Cumple | $ 263.234 | $ 263.234 | 100,000% | | Cumple |
| **9.5.0** | **POZOS/CAJAS/SUMIDEROS** | | | | - | | | - | | | | | - | | | |
| 9.5.1 | Construcción de caja de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concreflota el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su item respectivo. | un | 1 | $ 904.378 | $ 904.378 | $ | 898.047 | $ 898.047 | 99,300% | | Cumple | $ 904.378 | $ 904.378 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.2 | Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x80 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de mortero Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herraje, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su item respectivo. | un | 1 | $ 556.109 | $ 556.109 | $ | 552.216 | $ 552.216 | 99,300% | | Cumple | $ 556.109 | $ 556.109 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.3 | Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x80 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su item respectivo. | un | 1 | $ 459.526 | $ 459.526 | $ | 456.309 | $ 456.309 | 99,300% | | Cumple | $ 459.526 | $ 459.526 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.4 | Construcción de Embocadilla de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. | un | 1 | $ 78.898 | $ 78.898 | $ | 78.346 | $ 78.346 | 99,300% | | Cumple | $ 78.898 | $ 78.898 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.5 | Construcción de caja desarenadora 30x30x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de herraje (marco y tapa de 40x40 cm en ángulo de 2"x1/8") y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su item respectivo. | un | 1 | $ 305.657 | $ 305.657 | $ | 303.517 | $ 303.517 | 99,300% | | Cumple | $ 305.657 | $ 305.657 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.6 | Construcción de caja para pulvalvula de 0.40 x0.40 x0.15m. en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro transporte e instalación de los materiales, tapa metálica en lamina de 6.35mm, base de concreto de 0.13x0.40 x 0.15m, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | un | 1 | $ 233.826 | $ 233.826 | $ | 232.189 | $ 232.189 | 99,300% | | Cumple | $ 233.826 | $ 233.826 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.7 | Suministro, transporte y colocación de tapa de cárcamo de 50*50 cm. prefabricada en concreto de 21Mpa. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ | 38.846 | $ 38.846 | 99,300% | | Cumple | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.8 | Construcción de cajas de trampa de grasas de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika1 o equivalente, con concreflota el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su item respectivo. | un | 1 | $ 968.216 | $ 968.216 | $ | 961.438 | $ 961.438 | 99,300% | | Cumple | $ 968.216 | $ 968.216 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.9 | Construcción de caja de registro de 80 x 80 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concreflota el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.202.096 | $ 1.202.096 | $ | 1.193.681 | $ 1.193.681 | 99,300% | | Cumple | $ 1.202.096 | $ 1.202.096 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.10 | Construcción de caja de registro de 100 x 100 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concreflota el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.529.516 | $ 1.529.516 | $ | 1.518.809 | $ 1.518.809 | 99,300% | | Cumple | $ 1.529.516 | $ 1.529.516 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.11 | Construcción de cajas alfondas de 40 x 40 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concreflota el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 222.449 | $ 222.449 | $ | 220.892 | $ 220.892 | 99,300% | | Cumple | $ 222.449 | $ 222.449 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.12 | Construcción de cajas alfondas de 50 x 50 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concreflota el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 231.997 | $ 231.997 | $ | 230.373 | $ 230.373 | 99,300% | | Cumple | $ 231.997 | $ 231.997 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.13 | Construcción de caja desarenadora de 120 x 150 cm en concreto de 21Mpa con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concreflota el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 619.996 | $ 619.996 | $ | 615.656 | $ 615.656 | 99,300% | | Cumple | $ 619.996 | $ 619.996 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.14 | Suministro, transporte e instalación de rejilla (sumidero tipo Apolo) en Hierro Dúctil de 0.80m x 0.50m | UN | 1 | $ 554.165 | $ 554.165 | $ | 550.286 | $ 550.286 | 99,300% | | Cumple | $ 554.165 | $ 554.165 | 100,000% | | Cumple |
| 9.5.15 | Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.0m-e=0.20m), en concreto de 17.5 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su item respectivo. | un | 1 | $ 1.500.947 | $ 1.500.947 | $ | 1.490.440 | $ 1.490.440 | 99,300% | | Cumple | $ 1.500.947 | $ 1.500.947 | 100,000% | | Cumple |
| **9.6.0** | **INSTALACIONES DE GAS INTERNAS** | | | | - | | | - | | | | | - | | | |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 9.6.1 | Suministro, transporte e instalación de medidor tipo MR12, marca Invesys Equimeter o equivalente, con un caudal de operación máximo 11.30m3/h presión de operación 140 milibar. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.351.458 | $ 1.351.458 | $ | 1.341.998 | $ 1.341.998 | 99,300% | | Cumple | $ 1.351.458 | $ 1.351.458 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.2 | Suministro, transporte e instalación de medidor tipo MR8, marca Invesys Equimeter o equivalente, con un caudal de operación máximo 7.07m3/h presión de operación 23 milibar. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 729.222 | $ 729.222 | $ | 724.117 | $ 724.117 | 99,300% | | Cumple | $ 729.222 | $ 729.222 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.3 | Suministro, transporte e instalación de medidor G1.6 tipo Metrex o equivalente. Incluye el suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 235.965 | $ 235.965 | $ | 234.313 | $ 234.313 | 99,300% | | Cumple | $ 235.965 | $ 235.965 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.4 | Suministro, transporte e instalación de medidor G2.5 tipo Metrex o equivalente. Incluye el suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 319.965 | $ 319.965 | $ | 317.725 | $ 317.725 | 99,300% | | Cumple | $ 319.965 | $ 319.965 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.5 | Suministro, transporte e instalación de medidor G4 tipo Metrex o equivalente. Incluye el suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 448.765 | $ 448.765 | $ | 445.624 | $ 445.624 | 99,300% | | Cumple | $ 448.765 | $ 448.765 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.6 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo RAUE, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 5m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 81.194 | $ 81.194 | $ | 80.626 | $ 80.626 | 99,300% | | Cumple | $ 81.194 | $ 81.194 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.7 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo RTUE, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 7m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 121.201 | $ 121.201 | $ | 120.353 | $ 120.353 | 99,300% | | Cumple | $ 121.201 | $ 121.201 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.8 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente modelo RHSE, presión de entrada entre presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 4.3m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 292.436 | $ 292.436 | $ | 290.389 | $ 290.389 | 99,300% | | Cumple | $ 292.436 | $ 292.436 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.9 | Suministro, transporte e instalación de regulador etapa única, tipo Humcar o equivalente, ajustable, modelo R30 GLP, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 – 0.023 Bar, caudal máximo de 3.2m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 102.161 | $ 102.161 | $ | 101.446 | $ 101.446 | 99,300% | | Cumple | $ 102.161 | $ 102.161 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.10 | Suministro, transporte e instalación de regulador primera etapa en medidor, presión de entrada entre 1.36 y 4 barras, presión de salida 140 milibares, caudal máximo 15 m3/h marca Bryan Donkin o equivalente y otro regulador de la misma especificación para las pipetas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 311.265 | $ 311.265 | $ | 309.086 | $ 309.086 | 99,300% | | Cumple | $ 311.265 | $ 311.265 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.11 | Suministro, transporte e instalación de regulador primera etapa tipo Bryan Donkin o equivalente, presión de entrada entre 1.36 y 4 barras, presión de salida 280 milibares, caudal máximo 30 m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 469.605 | $ 469.605 | $ | 466.318 | $ 466.318 | 99,300% | | Cumple | $ 469.605 | $ 469.605 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.12 | Suministro, transporte e instalación de regulador segunda etapa tipo Humcar o equivalente modelo RBSE, presión de entrada entre 0.21-0.35 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 4.3m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 98.344 | $ 98.344 | $ | 97.656 | $ 97.656 | 99,300% | | Cumple | $ 98.344 | $ 98.344 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.13 | Suministro, transporte e instalación de regulador segunda etapa tipo OARA 90 o equivalente, presión de entrada 140 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 8m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 207.936 | $ 207.936 | $ | 206.480 | $ 206.480 | 99,300% | | Cumple | $ 207.936 | $ 207.936 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.14 | Suministro, transporte e instalación de regulador 2A etapa RDET Humcar o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 153.338 | $ 153.338 | $ | 152.265 | $ 152.265 | 99,300% | | Cumple | $ 153.338 | $ 153.338 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.15 | Suministro, transporte e instalación de válvula esférica de 1/2" de maneral largo. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 26.465 | $ 26.465 | $ | 26.280 | $ 26.280 | 99,300% | | Cumple | $ 26.465 | $ 26.465 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.16 | Suministro, transporte e instalación de válvula esférica de 1/2", maneral mariposa. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 27.233 | $ 27.233 | $ | 27.042 | $ 27.042 | 99,300% | | Cumple | $ 27.233 | $ 27.233 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.17 | Suministro, transporte e instalación de válvula esférica de 3/4" de maneral largo. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 24.470 | $ 24.470 | $ | 24.299 | $ 24.299 | 99,300% | | Cumple | $ 24.470 | $ 24.470 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.18 | Suministro, transporte e instalación de aviso acrílico para regulación de gas. Incluye todo los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 9.849 | $ 9.849 | $ | 9.780 | $ 9.780 | 99,300% | | Cumple | $ 9.849 | $ 9.849 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.19 | Suministro, transporte e instalación de aviso acrílico abierto-cerrado para válvulas. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 9.401 | $ 9.401 | $ | 9.335 | $ 9.335 | 99,300% | | Cumple | $ 9.401 | $ 9.401 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.20 | Suministro, transporte e instalación de tubería de acero de carbono SCH40 1/2", Incluye el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traita química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, pintura anticorrosiva y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 49.048 | $ 49.048 | $ | 48.705 | $ 48.705 | 99,300% | | Cumple | $ 49.048 | $ 49.048 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.21 | Suministro, transporte e instalación de tubería de acero de carbono SCH40 3/4". Incluye el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traita química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, pintura anticorrosiva y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 61.657 | $ 61.657 | $ | 61.225 | $ 61.225 | 99,300% | | Cumple | $ 61.657 | $ 61.657 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.22 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL Ø 1/2". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traita química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 71.950 | $ 71.950 | $ | 71.446 | $ 71.446 | 99,300% | | Cumple | $ 71.950 | $ 71.950 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.23 | Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL Ø 3/4". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, perno anclaje hilti HK 3/8"1+70 o equivalente, abrazaderas con platina de sujeción de 3/4, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traita química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 94.986 | $ 94.986 | $ | 94.321 | $ 94.321 | 99,300% | | Cumple | $ 94.986 | $ 94.986 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.24 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 30 x 30 X 5 cm de fondo con espaldar metálico tipo Tapasol o equivalente para válvula y levador(transición de polietileno a acero), con visor troquelado. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 80.912 | $ 80.912 | $ | 80.346 | $ 80.346 | 99,300% | | Cumple | $ 80.912 | $ 80.912 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.25 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 45 x 45 x 16 cm de fondo con espaldar metálico tipo Tapasol o equivalente para válvula y levador(transición de polietileno a acero), con visor troquelado. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 120.522 | $ 120.522 | $ | 119.678 | $ 119.678 | 99,300% | | Cumple | $ 120.522 | $ 120.522 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.26 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 50 x 50 x 25 cm de fondo con espaldar metálico tipo Tapasol o equivalente para un medidor según Guía de Diseño de Gas de EPM de Medellín, con visor troquelado. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 127.018 | $ 127.018 | $ | 126.129 | $ 126.129 | 99,300% | | Cumple | $ 127.018 | $ 127.018 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.27 | Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 0.60X0.60x0.22 para gas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 203.225 | $ 203.225 | $ | 201.802 | $ 201.802 | 99,300% | | Cumple | $ 203.225 | $ 203.225 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.28 | Suministro, transporte e instalación de fijación para tubería de A-C SHC40 de 1/2" redes de gas. Incluye perno de expansión, fijador para tubo perpendicular al perfil, perfil sencillo, todo estos accesorios marca Melarco o equivalente y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 28.591 | $ 28.591 | $ | 28.391 | $ 28.391 | 99,300% | | Cumple | $ 28.591 | $ 28.591 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.29 | Suministro, transporte e instalación de fijación para tubería de A-C SHC40 de 3/4" redes de gas. Incluye perno de expansión, fijador para tubo perpendicular al perfil, perfil sencillo, todo estos accesorios marca Melarco o equivalente y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 28.636 | $ 28.636 | $ | 28.436 | $ 28.436 | 99,300% | | Cumple | $ 28.636 | $ 28.636 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.30 | Suministro, transporte e instalación de conector para cocina. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 55.377 | $ 55.377 | $ | 54.989 | $ 54.989 | 99,300% | | Cumple | $ 55.377 | $ 55.377 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.31 | Suministro, transporte e instalación de pigatas de gas de 100 libras. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 274.624 | $ 274.624 | $ | 272.702 | $ 272.702 | 99,300% | | Cumple | $ 274.624 | $ 274.624 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.32 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo A de 5 litros por minuto, incluye instalación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 869.300 | $ 869.300 | $ | 863.215 | $ 863.215 | 99,300% | | Cumple | $ 869.300 | $ 869.300 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.33 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo b de 16 litros por minuto, incluye instalación y suministro de chimeneas con sombrerete, codo y 1.10 metros de tubería lámina calibre 22 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 2.991.296 | $ 2.991.296 | $ | 2.970.357 | $ 2.970.357 | 99,300% | | Cumple | $ 2.991.296 | $ 2.991.296 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.34 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo b de 13 litros por minuto para gas propano, incluye instalación y suministro de chimeneas con sombrerete, codo y 1.10 metros de tubería lámina calibre 22 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.779.456 | $ 1.779.456 | $ | 1.767.000 | $ 1.767.000 | 99,300% | | Cumple | $ 1.779.456 | $ 1.779.456 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.35 | Suministro, transporte e instalación de calentador de paso tipo b de 10 litros por minuto para gas propano, incluye instalación y suministro de chimeneas con sombrerete, codo y 1.10 metros de tubería lámina calibre 22 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 2.086.448 | $ 2.086.448 | $ | 2.071.843 | $ 2.071.843 | 99,300% | | Cumple | $ 2.086.448 | $ 2.086.448 | 100,000% | | Cumple |
| 9.6.36 | Puesto en servicio por cada quemador o flauta de fogón, horno, calentador, cocina o cualquier electrodoméstico a gas. | un | 1 | $ 64.868 | $ 64.868 | $ | 64.414 | $ 64.414 | 99,300% | | Cumple | $ 64.868 | $ 64.868 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.0 | **INSTALACIONES DE GAS EXTERNAS** | | | | $ - | | | $ - | | | | | $ - | | | |
| 9.7.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 25mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, tendido de tubería, llenos compactación con arenilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 52.342 | $ 52.342 | $ | 51.976 | $ 51.976 | 99,300% | | Cumple | $ 52.342 | $ 52.342 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 20mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, tendido de tubería, llenos compactación con arenilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 52.107 | $ 52.107 | $ | 51.742 | $ 51.742 | 99,300% | | Cumple | $ 52.107 | $ 52.107 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 32mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, tendido de tubería, llenos compactación con arenilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 57.546 | $ 57.546 | $ | 57.143 | $ 57.143 | 99,300% | | Cumple | $ 57.546 | $ 57.546 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.4 | Suministro, transporte e instalación de elevador 32mm en polietileno tipo Gricol o equivalente. (transición de polietileno a acero) de material de bronce con aleación de aluminio. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 116.488 | $ 116.488 | $ | 115.673 | $ 115.673 | 99,300% | | Cumple | $ 116.488 | $ 116.488 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.5 | Suministro, transporte e instalación de elevador 20mm en polietileno tipo Gricol o equivalente. (transición de polietileno a acero) de material de bronce con aleación de aluminio. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 51.813 | $ 51.813 | $ | 51.450 | $ 51.450 | 99,300% | | Cumple | $ 51.813 | $ 51.813 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.6 | Suministro, transporte e instalación de unión reducida de 32 x 25 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 172.378 | $ 172.378 | $ | 171.171 | $ 171.171 | 99,300% | | Cumple | $ 172.378 | $ 172.378 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.7 | Suministro, transporte e instalación de unión reducida de 25 x 20 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 160.310 | $ 160.310 | $ | 159.188 | $ 159.188 | 99,300% | | Cumple | $ 160.310 | $ 160.310 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.8 | Suministro, transporte e instalación de tee reducida de 32 x 25 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 195.478 | $ 195.478 | $ | 194.110 | $ 194.110 | 99,300% | | Cumple | $ 195.478 | $ 195.478 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.9 | Suministro, transporte e instalación de tapón de 32mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 159.453 | $ 159.453 | $ | 158.337 | $ 158.337 | 99,300% | | Cumple | $ 159.453 | $ 159.453 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.10 | Suministro, transporte e instalación de tapón de 20mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.023 | $ 154.023 | $ | 152.945 | $ 152.945 | 99,300% | | Cumple | $ 154.023 | $ 154.023 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.11 | Suministro, transporte e instalación de polabuela de 32mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 643.150 | $ 643.150 | $ | 638.648 | $ 638.648 | 99,300% | | Cumple | $ 643.150 | $ 643.150 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.12 | Reflerenciación tubería red externa. Incluye transporte del material, placa metálica con especificaciones y contenido según guía de EE.PP.MM. para gas natural y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 45.139 | $ 45.139 | $ | 44.823 | $ 44.823 | 99,300% | | Cumple | $ 45.139 | $ 45.139 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.13 | Suministro, transporte e instalación de elevador 25mm en polietileno tipo Gricol o equivalente. (transición de polietileno a acero) de material de bronce con aleación de aluminio. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 67.432 | $ 67.432 | $ | 66.960 | $ 66.960 | 99,300% | | Cumple | $ 67.432 | $ 67.432 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.14 | Suministro, transporte e instalación de tapón de 25mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.968 | $ 154.968 | $ | 153.883 | $ 153.883 | 99,300% | | Cumple | $ 154.968 | $ 154.968 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.15 | Suministro, transporte e instalación de tee de 25 mm en polietileno. Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión del accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 182.077 | $ 182.077 | $ | 180.802 | $ 180.802 | 99,300% | | Cumple | $ 182.077 | $ 182.077 | 100,000% | | Cumple |
| 9.7.16 | Suministro, transporte e instalación de referenciación de mojones de concreto para cambios de dirección y cada 10 metros de recorrido de la tubería de gas de polietileno. Incluye transporte del material, señalización grabada en el concreto con contenido según guía de EE.PP.MM. para gas natural y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 26.047 | $ 26.047 | $ | 25.865 | $ 25.865 | 99,300% | | Cumple | $ 26.047 | $ 26.047 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.0 | **BOMBAS Y TANQUES** | | | | $ - | | | $ - | | | | | $ - | | | |
| 9.8.1 | Suministro, transporte e instalación de bomba sumergible para aguas lluvias 3/4HP descarga de 3", incluye cheque nipel de 3" universal, flotador eléctrico mercury o similar, arrancador termomagnético, alarma para mal funcionamiento de bomba, accesorios eléctricos y de pvc y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 3.906.499 | $ 3.906.499 | $ | 3.879.154 | $ 3.879.154 | 99,300% | | Cumple | $ 3.906.499 | $ 3.906.499 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.2 | Suministro, transporte e instalación de bomba sumergible para aguas lluvias 3HP descarga de 2" marca Gioffo o similar en acero inoxidable de 9 etapas, 220/440 voltios 3600 rpm 3 fases, incluye cheque nipel de 3" universal, flotador eléctrico mercury o similar, arrancador termomagnético, alarma para mal funcionamiento de bomba, accesorios eléctricos y de pvc y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 6.219.789 | $ 6.219.789 | $ | 6.176.250 | $ 6.176.250 | 99,300% | | Cumple | $ 6.219.789 | $ 6.219.789 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.3 | Suministro, transporte e instalación de bomba 80-100 GPM 90 PSI marca tipo WMI o equivalente modelo SHP-10MT trifásica de 220v diámetro de succión por descarga 2". Incluye arrancador termomagnético de protección, presostato, manómetros, switch flotador eléctrico para tanque baja y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento en succión negativa. Potencia 10 HP. | un | 1 | $ 6.326.077 | $ 6.326.077 | $ | 6.281.794 | $ 6.281.794 | 99,300% | | Cumple | $ 6.326.077 | $ 6.326.077 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.4 | Suministro, transporte e instalación de motobomba sumergible de 0.5 HP salida a 1 1/2", marca barnes o equivalente. Incluye todos los accesorios requeridos para su correcta instalación y operación tales como válvulas, reducciones, niples, granada, codos, tee, pegantes, pintura, lijeteras de señalización, cajas eléctricas, cableados eléctricos, raja o cajón metálico para protección y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.402.965 | $ 2.402.965 | $ | 2.386.144 | $ 2.386.144 | 99,300% | | Cumple | $ 2.402.965 | $ 2.402.965 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.5 | Suministro, transporte e instalación de motobombas de 5HP monofásica Marca WMI modelo 15H-5M o su equivalente. Incluye tanque hidroflow de 200 lt. Termomagnético marca SIEMENS o su equivalente, flotador eléctrico, switche presión, manómetro y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación y operación tales como: cheques, bridas, válvulas, reducciones, niples, granada, codos, tee, pegantes, pintura, lijeteras de señalización, cajas eléctricas, cableados eléctricos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 4.639.997 | $ 4.639.997 | $ | 4.607.517 | $ 4.607.517 | 99,300% | | Cumple | $ 4.639.997 | $ 4.639.997 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.6 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con UNA BOMBA CON ARRANCADOR TERMOMAGNETICO con UNA bomba de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP monofasica de 220v diámetro de succión y descarga 2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en item aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque baja y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 6.704.930 | $ 6.704.930 | $ | 6.657.995 | $ 6.657.995 | 99,300% | | Cumple | $ 6.704.930 | $ 6.704.930 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.7 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con UNA BOMBA CON ARRANCADOR TERMOMAGNETICO con UNA bomba de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP monofasica de 220v diámetro de succión y descarga 2". Incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en item aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque baja y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 7.717.314 | $ 7.717.314 | $ | 7.663.293 | $ 7.663.293 | 99,300% | | Cumple | $ 7.717.314 | $ 7.717.314 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.8 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo con UNA BOMBA sumergible de 1/2HP descarga de 2", incluye cheque nipel de 2" universal, flotador eléctrico mercury o similar, arrancador termomagnético, alarma para mal funcionamiento de bomba, accesorios eléctricos y de pvc y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 3.423.761 | $ 3.423.761 | $ | 3.399.795 | $ 3.399.795 | 99,300% | | Cumple | $ 3.423.761 | $ 3.423.761 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.9 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS DE 2HP CADA UNA MONOFASICA CON UN TABLERO ARRANCADOR CON ALTERNACIÓN Y RESPALDO para dos bombas de 30-50 GPM 50 PSI potencia 2HP monofasica de 220v diámetro de succión y descarga 1 1/2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en item aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque baja y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 7.131.873 | $ 7.131.873 | $ | 7.081.950 | $ 7.081.950 | 99,300% | | Cumple | $ 7.131.873 | $ 7.131.873 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.10 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS CON TABLERO ARRANCADOR CON ALTERNACION Y RESPALDO,Tablero marca Allen Bradley o similar con dos bombas de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP monofasica de 220v diámetro de succión y descarga 2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en item aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque baja y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 12.416.121 | $ 12.416.121 | $ | 12.329.208 | $ 12.329.208 | 99,300% | | Cumple | $ 12.416.121 | $ 12.416.121 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.11 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD CON ALTERNACIÓN incluye variador de velocidad para funcionamiento de una bomba a la vez cada una de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP monofasica de 220v diámetro de succión y descarga 2". No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en item aparte. Incluye también suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque baja y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 19.479.951 | $ 19.479.951 | $ | 19.343.591 | $ 19.343.591 | 99,300% | | Cumple | $ 19.479.951 | $ 19.479.951 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.12 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS BOMBAS SUMERGIBLES MARCA GEOFLO O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 8 ETAPAS DESCARGA DE 2" MOTOR ELÉCTRICO MARCA FRANKLIN O SIMILAR DE 5 HP 220/440 VOLTIOS 3600RPM TRIFÁSICA CON VARIADOR DE VELOCIDAD ALTERNO CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN, COFRE METÁLICO, CONTACTORES PARA GENERAR LA TERCERA FASE. SON DOS bombas de 80-100 GPM 90 PSI potencia 5HP. No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en item aparte. Incluye también, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque baja y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 20.979.899 | $ 20.979.899 | $ | 20.833.040 | $ 20.833.040 | 99,300% | | Cumple | $ 20.979.899 | $ 20.979.899 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.13 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para RED CONTRA INCENDIO CON BOMBA SUMERGIBLE MARCA GEOFLO O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 5 ETAPAS DESCARCA DE 3" MOTOR ELÉCTRICO MARCA FRANKLIN O SIMILAR DE 10 HP 220/440 VOLTIOS 3600RPM TRIFÁSICA CON VARIADOR DE VELOCIDAD ALTERNO CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN, COFRE METÁLICO, CONTACTORES PARA GENERAR LA TERCERA FASE. Es una bomba de 80-100 GPM 90 PSI potencia 10HP. No incluye tanque hidroflow pues se tendrá en cuenta en item aparte. Incluye también, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque baja y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 20.759.114 | $ 20.759.114 | $ | 20.613.800 | $ 20.613.800 | 99,300% | | Cumple | $ 20.759.114 | $ 20.759.114 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.14 | Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable RED CONTRA INCENDIO con DOS BOMBAS CON TABLERO ALTERNADOR Y DE RESPALDO con DOS bombas de 80-90 psi y 100 gpm, potencia 7.5HP MONOFASICA cada una de 220v. No incluye tanque hidroflow. SI INCLUYE suiche presión, manómetro, instalación y mano de obra, flotador eléctrico para tanque baja y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 19.356.938 | $ 19.356.938 | $ | 19.221.439 | $ 19.221.439 | 99,300% | | Cumple | $ 19.356.938 | $ 19.356.938 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.15 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador (hidroflow) 1000 Litros para red de incendios. Incluye accesorios de conexión tanque, bomba y red. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 1.041.379 | $ 1.041.379 | $ | 1.034.089 | $ 1.034.089 | 99,300% | | Cumple | $ 1.041.379 | $ 1.041.379 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.16 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador (hidroflow) 60 Litros para red contra incendios. Incluye accesorios de conexión tanque, bomba y red. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su hermeticidad y resistencia a las presiones requeridas. | un | 1 | $ 628.131 | $ 628.131 | $ | 623.734 | $ 623.734 | 99,300% | | Cumple | $ 628.131 | $ 628.131 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 9.8.17 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador 500 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su correcto(os) y asistencia a las reuniones necesarias | un | 1 | $ 2.287.721 | $ 2.287.721 | $ 2.271.707 | $ 2.271.707 | 99,300% | | Cumple | $ 2.287.721 | $ 2.287.721 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.18 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador 300 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su correcto(os) y asistencia a las reuniones necesarias | un | 1 | $ 1.516.637 | $ 1.516.637 | $ 1.506.021 | $ 1.506.021 | 99,300% | | Cumple | $ 1.516.637 | $ 1.516.637 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.19 | Suministro y transporte de EQUIPOS RED CONTRA INCENDIO. Una(1) motobomba IHM, potencia (P)= 10 HP de 220 voltios motor trifásico, CAUDAL (Q): 100 GPM. Presión de trabajo (cabeza)= 50 m.c.a. Motobomba jockey marca IHM, motor trifásico de 3HP, 220 voltios. Q = 20GPM. Presión de trabajo(cabeza) = 90 m.c.a. Tablero de control y mando en lámina cold rolled calibre # 16, de 40 x 40 x 20 cm sometido al proceso de bonderización y fosfatización, puerta con chapa y suficiente espacio interior para alojar los elementos necesarios para el buen funcionamiento de los equipos Se suministrarán planos de control y potencia propuestos para los gabinetes, con la distribución física en su interior. Para el control del tablero se tendrán los siguientes elementos: Tres (3) borneras para la acometida de la fuerza. Un (1) pulsador para pruebas de arranque y parada de los motores. Tres (3) lámparas debidamente señaladas: ENERGÍA, BOMBA #1, BOMBA #2 y BOMBA #3 . Dos (2) contactor. Dos (2) relé. Un (1) alternador que garantice el desgaste parejo de los equipos. Un (1) suiche para seleccionar la operación manual o automática de los equipos. Un (1) selector de apagado. Una (1) alarma sonora de rebose. Kit de dos (2) presostato de 30-50PSI y un (1) manómetro en glicerina. Kit de accesorios de instalación hidráulicos y eléctricos a cero menos. Incluye suiche flotador eléctrico para tanque bajo y tanque alto, cableado, canaleta de cableado, terminales, regletas, señalización, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según diseño. Ver memorias y especificaciones. | un | 1 | $ 18.669.569 | $ 18.669.569 | $ 18.538.882 | $ 18.538.882 | 99,300% | | Cumple | $ 18.669.569 | $ 18.669.569 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.20 | Suministro, transporte e instalación tanque en PRFV o similar Tronco-cónico de 10.000 litros para almacenamiento de agua potable. Deberá quedar correctamente instalado segùn especificaciones técnicas y de diseño | un | 1 | $ 5.901.763 | $ 5.901.763 | $ 5.860.451 | $ 5.860.451 | 99,300% | | Cumple | $ 5.901.763 | $ 5.901.763 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.21 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroneumático (Hidrofilo) 200 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su correcto(os) y asistencia a las reuniones necesarias | un | 1 | $ 1.864.301 | $ 1.864.301 | $ 1.851.251 | $ 1.851.251 | 99,300% | | Cumple | $ 1.864.301 | $ 1.864.301 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.22 | Suministro, transporte e instalación tanque en PRFV o similar Tronco-cónico de 5000 litros para almacenamiento de aguas lluvias. Deberá quedar correctamente instalado. Este tanque deberá ir enterrado, dentro o por las aguas lluvias. Ayuda hasta dale a ensayar | un | 1 | $ 3.437.763 | $ 3.437.763 | $ 3.413.699 | $ 3.413.699 | 99,300% | | Cumple | $ 3.437.763 | $ 3.437.763 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.23 | Suministro, transporte e instalación tanque en PRFV o similar Tronco-cónico de 1000 litros para almacenamiento de agua lluvia filtrada. Deberá quedar correctamente instalado | un | 1 | $ 943.759 | $ 943.759 | $ 937.153 | $ 937.153 | 99,300% | | Cumple | $ 943.759 | $ 943.759 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.24 | Suministro, transporte e instalación tanque hidroneumático (Hidrofilo) 50 Litros. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de bombeo. Se deberá garantizar su correcto(os) y asistencia a las reuniones necesarias | un | 1 | $ 973.901 | $ 973.901 | $ 967.084 | $ 967.084 | 99,300% | | Cumple | $ 973.901 | $ 973.901 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.25 | Suministro, transporte e instalación de Bombas sumergibles aireador(aguas lluvias filtros exterior 3) compuesto por 2 bombas funcionando alternadamente o simultáneamente, cada una para un Q = 35 gpm a 120 m.c.a. a 1750 rpm. Incluye tablero de control y alternación, válvulas, niples, accesorios, materiales elementos necesarios para su instalación | un | 1 | $ 16.189.747 | $ 16.189.747 | $ 16.076.419 | $ 16.076.419 | 99,300% | | Cumple | $ 16.189.747 | $ 16.189.747 | 100,000% | | Cumple |
| 9.8.26 | Suministro, transporte e instalación de TANQUE DE AGUA EN FIBRA DE VIDRIO 5 mil LITROS. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en servicio | un | 1 | $ 7.337.239 | $ 7.337.239 | $ 7.285.878 | $ 7.285.878 | 99,300% | | Cumple | $ 7.337.239 | $ 7.337.239 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.0 | **ACUEDUCTO EXTERNO** | | | | | $ - | $ - | | | | | | | | |
| 9.9.1 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 105.828 | $ 105.828 | $ 105.087 | $ 105.087 | 99,300% | | Cumple | $ 105.828 | $ 105.828 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.2 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 134.178 | $ 134.178 | $ 133.239 | $ 133.239 | 99,300% | | Cumple | $ 134.178 | $ 134.178 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.3 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN MECÁNICA RIEBERT, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | m | 1 | $ 275.737 | $ 275.737 | $ 273.807 | $ 273.807 | 99,300% | | Cumple | $ 275.737 | $ 275.737 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.4 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN MECÁNICA RIEBERT, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | m | 1 | $ 324.736 | $ 324.736 | $ 322.463 | $ 322.463 | 99,300% | | Cumple | $ 324.736 | $ 324.736 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.5 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PVC-UNIÓN MECÁNICA RIEBERT, con un DIÁMETRO DE 12"(300mm) , RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | m | 1 | $ 599.596 | $ 599.596 | $ 595.399 | $ 595.399 | 99,300% | | Cumple | $ 599.596 | $ 599.596 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.6 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PEAD segun norma NTC 4595, con un DIÁMETRO DE 125 mm PE100 PN 16. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los fletes se cancelan en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 132.440 | $ 132.440 | $ 131.513 | $ 131.513 | 99,300% | | Cumple | $ 132.440 | $ 132.440 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.7 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 113.217 | $ 113.217 | $ 112.424 | $ 112.424 | 99,300% | | Cumple | $ 113.217 | $ 113.217 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.8 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 182.332 | $ 182.332 | $ 181.056 | $ 181.056 | 99,300% | | Cumple | $ 182.332 | $ 182.332 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.9 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 387.595 | $ 387.595 | $ 384.882 | $ 384.882 | 99,300% | | Cumple | $ 387.595 | $ 387.595 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.10 | Suministro, transporte y colocación codo 45° PE 100 PN 16 DIÁMETRO 125 mm. Por termofusión. Incluye, almacenamiento, manejo, colocación e instalación, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye la termofusión que será pagado en su ítem respectivo. INCLUYE ACABRECHE DIFICIL ACCESO | un | 1 | $ 413.840 | $ 413.840 | $ 410.943 | $ 410.943 | 99,300% | | Cumple | $ 413.840 | $ 413.840 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.11 | Suministro, transporte y colocación codo 90° PE 100 PN 16 DIÁMETRO 125 mm. Por termofusión. Incluye, almacenamiento, manejo, colocación e instalación, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye la termofusión que será pagado en su ítem respectivo. INCLUYE ACABRECHE DIFICIL ACCESO | un | 1 | $ 436.240 | $ 436.240 | $ 433.186 | $ 433.186 | 99,300% | | Cumple | $ 436.240 | $ 436.240 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.12 | Suministro, transporte y colocación TEE PE 100 PN 16 125 mm por termofusión. Incluye, almacenamiento, manejo, colocación e instalación, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye la termofusión que será pagado en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 590.800 | $ 590.800 | $ 586.664 | $ 586.664 | 99,300% | | Cumple | $ 590.800 | $ 590.800 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.13 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 720.151 | $ 720.151 | $ 715.110 | $ 715.110 | 99,300% | | Cumple | $ 720.151 | $ 720.151 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.14 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 1.923.710 | $ 1.923.710 | $ 1.910.244 | $ 1.910.244 | 99,300% | | Cumple | $ 1.923.710 | $ 1.923.710 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.15 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 118.078 | $ 118.078 | $ 117.251 | $ 117.251 | 99,300% | | Cumple | $ 118.078 | $ 118.078 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.16 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 185.768 | $ 185.768 | $ 184.468 | $ 184.468 | 99,300% | | Cumple | $ 185.768 | $ 185.768 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.17 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 413.769 | $ 413.769 | $ 410.873 | $ 410.873 | 99,300% | | Cumple | $ 413.769 | $ 413.769 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.18 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 794.127 | $ 794.127 | $ 788.568 | $ 788.568 | 99,300% | | Cumple | $ 794.127 | $ 794.127 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.19 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 22.5 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 2.233.266 | $ 2.233.266 | $ 2.217.633 | $ 2.217.633 | 99,300% | | Cumple | $ 2.233.266 | $ 2.233.266 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.20 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 149.942 | $ 149.942 | $ 148.892 | $ 148.892 | 99,300% | | Cumple | $ 149.942 | $ 149.942 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.21 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 212.894 | $ 212.894 | $ 211.404 | $ 211.404 | 99,300% | | Cumple | $ 212.894 | $ 212.894 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.22 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 406.243 | $ 406.243 | $ 403.399 | $ 403.399 | 99,300% | | Cumple | $ 406.243 | $ 406.243 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.23 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 943.479 | $ 943.479 | $ 936.875 | $ 936.875 | 99,300% | | Cumple | $ 943.479 | $ 943.479 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.24 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 45 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 2.676.092 | $ 2.676.092 | $ 2.657.359 | $ 2.657.359 | 99,300% | | Cumple | $ 2.676.092 | $ 2.676.092 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.25 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.601 | $ 154.601 | $ 153.519 | $ 153.519 | 99,300% | | Cumple | $ 154.601 | $ 154.601 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.26 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 221.812 | $ 221.812 | $ 220.259 | $ 220.259 | 99,300% | | Cumple | $ 221.812 | $ 221.812 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.27 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 442.755 | $ 442.755 | $ 439.656 | $ 439.656 | 99,300% | | Cumple | $ 442.755 | $ 442.755 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.28 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 1.283.287 | $ 1.283.287 | $ 1.274.304 | $ 1.274.304 | 99,300% | | Cumple | $ 1.283.287 | $ 1.283.287 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.29 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de CODO GRAN RADIO 90 PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 3.643.100 | $ 3.643.100 | $ 3.617.598 | $ 3.617.598 | 99,300% | | Cumple | $ 3.643.100 | $ 3.643.100 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.30 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 101.524 | $ 101.524 | $ 100.813 | $ 100.813 | 99,300% | | Cumple | $ 101.524 | $ 101.524 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.31 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 147.528 | $ 147.528 | $ 146.495 | $ 146.495 | 99,300% | | Cumple | $ 147.528 | $ 147.528 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.32 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 6", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 312.113 | $ 312.113 | $ 309.928 | $ 309.928 | 99,300% | | Cumple | $ 312.113 | $ 312.113 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.33 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 8", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 311.387 | $ 311.387 | $ 309.207 | $ 309.207 | 99,300% | | Cumple | $ 311.387 | $ 311.387 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.34 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 12", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 1.182.180 | $ 1.182.180 | $ 1.173.905 | $ 1.173.905 | 99,300% | | Cumple | $ 1.182.180 | $ 1.182.180 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.35 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TEE PVC-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 315.519 | $ 315.519 | $ 313.310 | $ 313.310 | 99,300% | | Cumple | $ 315.519 | $ 315.519 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.36 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de HIDRANTE con un DIÁMETRO DE 150mm (6"), en hierro fundido. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. Incluye también los accesorios tales como válvulas, codos, uniones, bridas, necesarias para su normal funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque. | un | 1 | $ 11.867.341 | $ 11.867.341 | $ 11.784.270 | $ 11.784.270 | 99,300% | | Cumple | $ 11.867.341 | $ 11.867.341 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.37 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de HIDRANTE con un DIÁMETRO DE 100mm (4"), en hierro fundido. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. Incluye también los accesorios tales como válvulas, codos, uniones, bridas, necesarias para su normal funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque. | un | 1 | $ 9.158.247 | $ 9.158.247 | $ 9.092.153 | $ 9.092.153 | 99,300% | | Cumple | $ 9.158.247 | $ 9.158.247 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.38 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VÁLVULA 3" en HIERRO FUNDIDO. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.164.641 | $ 1.164.641 | $ 1.156.489 | $ 1.156.489 | 99,300% | | Cumple | $ 1.164.641 | $ 1.164.641 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.39 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA UNIÓN MECÁNICA DE 100mm (4") DE DIÁMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 840.318 | $ 840.318 | $ 834.436 | $ 834.436 | 99,300% | | Cumple | $ 840.318 | $ 840.318 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100% | Cumple/No Cumple Rango en ≤ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100% | Cumple/No Cumple Rango en ≤ 90% - 100% |
| 9.9.40 | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA UNION MECÁNICA DE 200mm (8") DE DIÁMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora del sentido de flujo. Se debe tener en cuenta la ubicación de las válvulas de acuerdo a las cotas y pendientes mostradas en los planos del proyecto, las líneas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento. | un | 1 | $ 1.635.589 | $ 1.635.589 | $ 1.624.140 | $ 1.624.140 | 99,300% | | Cumple | $ 1.635.589 | $ 1.635.589 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.41 | Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE TIPO TRÁFICO 3" en HIERRO FUNDIDO. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 7.552.387 | $ 7.552.387 | $ 7.499.520 | $ 7.499.520 | 99,300% | | Cumple | $ 7.552.387 | $ 7.552.387 | 100,000% | | Cumple |
| 9.9.42 | Construcción de anclaje en concreto de 21 Mpa para tubería de pvc de acueducto o alcantarillado, incluye el suministro, transporte externo e interno y vaciado de concreto de 21 Mpa. Incluye colocación de formaletas, concreto y demás elementos que se requieren para construir estas estructuras. Incluye también la mano de obra, los equipos, herramientas necesarias para la correcta ejecución y funcionamiento de esta actividad. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 924.205 | $ 924.205 | $ 917.736 | $ 917.736 | 99,300% | | Cumple | $ 924.205 | $ 924.205 | 100,000% | | Cumple |
| **9.10.0** | **ALCANTARILLADO EXTERNO SERVICIOS PÚBLICOS** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 9.10.1 | Construcción de bioescobras cerrado en concreto 21Mpa, con un espesor de 0,10 m , forrado en granito pulido N°1 (En losa de fondo y paredes). Incluye suministro y transporte de los materiales, losa de fondo en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m., impermeabilizante integral y concretfibra, llave terminal 1/2" y regilla cromada 3", vertilles y curvas de dilatación en aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye enchape de baldosín. | m | 1 | $ 425.847 | $ 425.847 | $ 422.866 | $ 422.866 | 99,300% | | Cumple | $ 425.847 | $ 425.847 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.2 | Suministro, transporte y colocación de rejilla en aluminio anodizado natural medias aproximadas de 1.98 m x 0.4 m, tipo Alumina o equivalente referencia 315 con marco perimetral en 244. Incluye abertura de vano, resane y pintura de superficie y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación. | un | 1 | $ 448.234 | $ 448.234 | $ 445.096 | $ 445.096 | 99,300% | | Cumple | $ 448.234 | $ 448.234 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.3 | Suministro, transporte e instalación de rejilla terraza tragante 4 X 3. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 39.157 | $ 39.157 | $ 38.883 | $ 38.883 | 99,300% | | Cumple | $ 39.157 | $ 39.157 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.4 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 102.017 | $ 102.017 | $ 101.303 | $ 101.303 | 99,300% | | Cumple | $ 102.017 | $ 102.017 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.5 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 175.549 | $ 175.549 | $ 174.320 | $ 174.320 | 99,300% | | Cumple | $ 175.549 | $ 175.549 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.6 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 24". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 873.372 | $ 873.372 | $ 867.258 | $ 867.258 | 99,300% | | Cumple | $ 873.372 | $ 873.372 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.7 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 27". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 1.173.993 | $ 1.173.993 | $ 1.165.775 | $ 1.165.775 | 99,300% | | Cumple | $ 1.173.993 | $ 1.173.993 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.8 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 30". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 1.417.054 | $ 1.417.054 | $ 1.407.135 | $ 1.407.135 | 99,300% | | Cumple | $ 1.417.054 | $ 1.417.054 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.9 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 219.062 | $ 219.062 | $ 217.529 | $ 217.529 | 99,300% | | Cumple | $ 219.062 | $ 219.062 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.10 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 306.939 | $ 306.939 | $ 304.790 | $ 304.790 | 99,300% | | Cumple | $ 306.939 | $ 306.939 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.11 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 385.378 | $ 385.378 | $ 382.680 | $ 382.680 | 99,300% | | Cumple | $ 385.378 | $ 385.378 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.12 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 498.715 | $ 498.715 | $ 495.224 | $ 495.224 | 99,300% | | Cumple | $ 498.715 | $ 498.715 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.13 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | m | 1 | $ 619.953 | $ 619.953 | $ 615.613 | $ 615.613 | 99,300% | | Cumple | $ 619.953 | $ 619.953 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.14 | Suministro, transporte e instalación de 7APA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | un | 1 | $ 535.039 | $ 535.039 | $ 531.294 | $ 531.294 | 99,300% | | Cumple | $ 535.039 | $ 535.039 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.15 | Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retrocesderas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 685.602 | $ 685.602 | $ 680.803 | $ 680.803 | 99,300% | | Cumple | $ 685.602 | $ 685.602 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.16 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retrocesderas, descarga y transportes internos con retrocesderas hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 1.236.354 | $ 1.236.354 | $ 1.227.700 | $ 1.227.700 | 99,300% | | Cumple | $ 1.236.354 | $ 1.236.354 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.17 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retrocesderas, descarga y transportes internos con retrocesderas hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 1.432.113 | $ 1.432.113 | $ 1.422.088 | $ 1.422.088 | 99,300% | | Cumple | $ 1.432.113 | $ 1.432.113 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.18 | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retrocesderas, descarga y transportes internos con retrocesderas hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 956.919 | $ 956.919 | $ 950.221 | $ 950.221 | 99,300% | | Cumple | $ 956.919 | $ 956.919 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.19 | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retrocesderas, descarga y transportes internos con retrocesderas hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.288.317 | $ 1.288.317 | $ 1.279.299 | $ 1.279.299 | 99,300% | | Cumple | $ 1.288.317 | $ 1.288.317 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.20 | Construcción de DESCOLE, hacia cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, no incluye acero de refuerzo. | m3 | 1 | $ 941.967 | $ 941.967 | $ 935.373 | $ 935.373 | 99,300% | | Cumple | $ 941.967 | $ 941.967 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.21 | Construcción de meza con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa enmelada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 571.141 | $ 571.141 | $ 567.143 | $ 567.143 | 99,300% | | Cumple | $ 571.141 | $ 571.141 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.22 | Construcción de meza con diámetro de 1,90m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,50m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,50 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa enmelada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 672.344 | $ 672.344 | $ 667.638 | $ 667.638 | 99,300% | | Cumple | $ 672.344 | $ 672.344 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.23 | Construcción de Embocadilla de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. | un | 1 | $ 78.898 | $ 78.898 | $ 78.346 | $ 78.346 | 99,300% | | Cumple | $ 78.898 | $ 78.898 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.24 | Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 87.739 | $ 87.739 | $ 87.125 | $ 87.125 | 99,300% | | Cumple | $ 87.739 | $ 87.739 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.25 | Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro vaciado en sitio, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 85.262 | $ 85.262 | $ 84.665 | $ 84.665 | 99,300% | | Cumple | $ 85.262 | $ 85.262 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.26 | Suministro transporte e instalación de protector por velocidad en tubería PVC-NOVAFORT, para cámaras de inspección entre 1.20m a 1.50 de diámetro. Incluye suministro y transporte de los materiales, pernos de fijación en acero inoxidable soldadura pvc líquida, acondicionador de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 635.749 | $ 635.749 | $ 631.298 | $ 631.298 | 99,300% | | Cumple | $ 635.749 | $ 635.749 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.27 | Construcción de placa de superficie para cámara de inspección con diámetro interno de 1.20m y 0,15m de espesor en concreto de 21 Mpa, con tres (3) huecos de diámetro de 0,60m. Ver detalle. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye acero de refuerzo No 4 a 0.09m en ambas direcciones y en el perímetro de la tapa 3 vueltas No 4. Ver detalle en los cortes de 2cm. | un | 1 | $ 701.451 | $ 701.451 | $ 696.541 | $ 696.541 | 99,300% | | Cumple | $ 701.451 | $ 701.451 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.28 | Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4" para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 1 | $ 230.523 | $ 230.523 | $ 228.909 | $ 228.909 | 99,300% | | Cumple | $ 230.523 | $ 230.523 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.29 | Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4" para construcción de CIMENTACIÓN TIPO R1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 1 | $ 254.857 | $ 254.857 | $ 253.073 | $ 253.073 | 99,300% | | Cumple | $ 254.857 | $ 254.857 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.30 | Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 5x4". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 55.768 | $ 55.768 | 99,300% | | Cumple | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.31 | Construcción de CÁMARA DE CAÍDA. Incluye cajas de registro de mínimo 40 x 40 x h variable según diámetro de tubería en concreto de 28Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concretfibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje, tubería PVC-Novafort o similar Ø= 200 mm . Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según detalle en planos. | un | 1 | $ 7.185.294 | $ 7.185.294 | $ 7.134.997 | $ 7.134.997 | 99,300% | | Cumple | $ 7.185.294 | $ 7.185.294 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.32 | Resilse o profundización de cajas y marcos, en diferentes tamaños, por variación de nivels, incluye demolición de concreto, vaciado de concreto de 21MPA para resilse de cajs, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, según normas EPM, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 186.967 | $ 186.967 | $ 185.658 | $ 185.658 | 99,300% | | Cumple | $ 186.967 | $ 186.967 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.33 | Resilse del nivel de los cuelles de las cámaras de inspección existente sobre andenes y ante jardines no en pavimento, hasta 0.30m. incluye demolición, llenо compactado con cargum, vaciado de los ajustes necesarios, el suministro, colocación del concreto y el retiro y posterior colocación de la tapa (tapa aprovechada) | un | 1 | $ 348.651 | $ 348.651 | $ 346.210 | $ 346.210 | 99,300% | | Cumple | $ 348.651 | $ 348.651 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.34 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO EN CONCRETO VACIADO EN SITIO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, retrocesderas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 757.573 | $ 757.573 | $ 752.270 | $ 752.270 | 99,300% | | Cumple | $ 757.573 | $ 757.573 | 100,000% | | Cumple |
| 9.10.35 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO EN CONCRETO VACIADO EN SITIO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, retrocesderas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 819.284 | $ 819.284 | $ 813.548 | $ 813.548 | 99,300% | | Cumple | $ 819.284 | $ 819.284 | 100,000% | | Cumple |
| **9.11.0** | **TANQUE DE ALMACENAMIENTO** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 9.11.1 | Tanque desarenador en fibra tipo Fibratore o equivalente, de 10.9mag, de 3.60 x 0.80m., de profundidad entre 0.90/1.00m., incluye suministro, transporte e instalación de concreto de 21 Mpa para lajas y paredes de 0.0.90 x 3.70 m., herraje para tapa de 0.60 x 0.72 m (medidas internas y son cinco tapas), marco en ángulo de 2 1/2 " x 3/16" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, sevún diseño | un | 1 | $ 10.109.667 | $ 10.109.667 | $ 10.038.899 | $ 10.038.899 | 99,300% | | Cumple | $ 10.109.667 | $ 10.109.667 | 100,000% | | Cumple |
| **9.12.0** | **INSPECCIÓN DE REDES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 9.12.1 | Diagnóstico de estado y desobstrucción mediante sondeo con electroplomería, ref 1500 industrial. Incluye cable de 1" de 25 metros para inspección de tuberías hasta 4". Se contrata mínimo dos horas. | hr | 1 | $ 195.161 | $ 195.161 | $ 193.795 | $ 193.795 | 99,300% | | Cumple | $ 195.161 | $ 195.161 | 100,000% | | Cumple |
| 9.12.2 | DESCOBTRUCCIÓN Y LIMPIEZA de cajas y/o sumideros con Váctor. Incluye limpieza de tubería, acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Según detalle y cota indicada. | hr | 1 | $ 546.632 | $ 546.632 | $ 542.806 | $ 542.806 | 99,300% | | Cumple | $ 546.632 | $ 546.632 | 100,000% | | Cumple |
| **10.0.0** | **APARATOS SANITARIOS, RELLENOS MESONES** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| **10.1.0** | **APARATOS SANITARIOS** | | | | | - | - | | | | | | | | |
| 10.1.1 | Instalación de SANITARIO INFANTIL color BLANCO. Incluye el suministro y transporte del sanitario infantil, ref 70121, asiento plástico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 783.136 | $ 783.136 | $ 777.654 | $ 777.654 | 99,300% | | Cumple | $ 783.136 | $ 783.136 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.2 | Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, elfin esmaltado, grifería antielfin, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 484.044 | $ 484.044 | $ 480.656 | $ 480.656 | 99,300% | | Cumple | $ 484.044 | $ 484.044 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.3 | Instalación de SANITARIO FLUXÓMETRO color blanco. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona anthongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.611.583 | $ 1.611.583 | $ 1.600.302 | $ 1.600.302 | 99,300% | | Cumple | $ 1.611.583 | $ 1.611.583 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.4 | Suministro, transporte y colocación de TAZA CARLTON ADA PARA FLUXÓMETRO CIASIENTO OPEN RING, color blanco. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, Fluidmetro para Sanitario Accionamiento Palanca, emboquillado con silicona anthongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.511.679 | $ 1.511.679 | $ 1.501.097 | $ 1.501.097 | 99,300% | | Cumple | $ 1.511.679 | $ 1.511.679 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.5 | Suministro, transporte y colocación de sanitario fluidmetro de corona REF CO4924001 o equivalente, color blanco, con conexión posterior para push antiventdilico. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería ref 75120 de grival o su equivalente, emboquillado con silicona anthongos, acomelida ref 01530 de grival o su equivalente, grifería, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcta funcionamiento. | un | 1 | $ 1.671.943 | $ 1.671.943 | $ 1.660.239 | $ 1.660.239 | 99,300% | | Cumple | $ 1.671.943 | $ 1.671.943 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.6 | Suministro, transporte y colocación de sanitarios discapacitados (línea Acuajal ref. 02640 de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, elfin esmaltado, grifería antielfin, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona anthongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 882.351 | $ 882.351 | $ 876.175 | $ 876.175 | 99,300% | | Cumple | $ 882.351 | $ 882.351 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.7 | Suministro, transporte y colocación de ORINAL INFANTIL (ref. 0613 de Corona o su equivalente), color blanco, línea Grifería de Push antivandálica, ref 75121, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 840.664 | $ 840.664 | $ 834.779 | $ 834.779 | 99,300% | | Cumple | $ 840.664 | $ 840.664 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.8 | Suministro, transporte y colocación de grifería para lavaplatos ("V" SUBC) LVP 8P PLNCA CPO EXP BALTA PICO PRAKT Ref 4150708001, tipo Corona o su equivalente. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Grifería galleta, abasto metálico, elfin bolella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 270.896 | $ 270.896 | $ 269.000 | $ 269.000 | 99,300% | | Cumple | $ 270.896 | $ 270.896 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.9 | Suministro, transporte y colocación de sanitario bilítico tipo Corona o equivalente, incluye fluidmetro, brida de fijación, lagomas con rosca para brida, silicona anthongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.674.032 | $ 1.674.032 | $ 1.662.314 | $ 1.662.314 | 99,300% | | Cumple | $ 1.674.032 | $ 1.674.032 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.10 | Suministro, transporte y colocación de orinal mediano Santa Fé ref 10402, línea institucional de corona o equivalente, color blanco con grifería automática de push antivandalica ref 71300. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 874.020 | $ 874.020 | $ 867.902 | $ 867.902 | 99,300% | | Cumple | $ 874.020 | $ 874.020 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.11 | Suministro, transporte y colocación de orinal de colgar grande (ref. 06104 de Corona o su equivalente), color blanco, incluye Grifería de Push antivandálica, ref 75121, elfin bolella, accesorios de soporte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | $ 1.046.034 | $ 1.046.034 | 99,300% | | Cumple | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.12 | Suministro, transporte y colocación de orinal grande blanco, incluye grifería tipo push, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | $ 1.046.034 | $ 1.046.034 | 99,300% | | Cumple | $ 1.053.408 | $ 1.053.408 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.13 | Instalación de Sanitario redondo de una pieza color blanco MONTECARLO ADVANCE Ref: C92001-1 de CORONA o Equivalente.Bajo consumo 6lt, diseño de una pieza, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, elfin esmaltado, grifería antielfin, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.182.745 | $ 1.182.745 | $ 1.174.466 | $ 1.174.466 | 99,300% | | Cumple | $ 1.182.745 | $ 1.182.745 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.14 | Suministro, transporte y colocación de Sanitario TAZA BALTICA de CORONA o equivalente + Fluidmetro de palanca con entrada posterior. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería ref 75120 de grival o su equivalente, emboquillado con silicona anthongos, acomelida ref 01530 de grival o su equivalente, grifería, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcta funcionamiento. | un | 1 | $ 1.658.688 | $ 1.658.688 | $ 1.647.077 | $ 1.647.077 | 99,300% | | Cumple | $ 1.658.688 | $ 1.658.688 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.15 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos tipo institucional ACUAPRO de CORONA o equivalente. Incluye abasto metálico, elfin bolella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La grifería se incluye en su ítem correspondiente. | un | 1 | $ 303.408 | $ 303.408 | $ 301.284 | $ 301.284 | 99,300% | | Cumple | $ 303.408 | $ 303.408 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.16 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos tipo VESSEL Ref. NIGER de KLIPEN o equivalente. Incluye abasto metálico, elfin bolella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La grifería se incluye en su ítem correspondiente. | un | 1 | $ 630.248 | $ 630.248 | $ 625.836 | $ 625.836 | 99,300% | | Cumple | $ 630.248 | $ 630.248 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 de 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | **CONSORCIO UNIBANO A&X** | | | | | **CONSORCIO L2** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 10.1.17 | Suministro, transporte y colocación de SANITARIOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, color blanco, bajo cosumo 4.8 lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón eamallado, grifería antisifón, sello abierto, abastos, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, embocadillado con silicona anthongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 876.491 | $ 876.491 | $ 870.356 | $ 870.356 | 99,300% | | Cumple | $ 876.491 | $ 876.491 | 100,000% | | Cumple |
| 10.1.18 | Suministro, transporte y colocación de ORINAL MEDIANO, color blanco con grifería automatica de push antivandalica. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 874.020 | $ 874.020 | $ 867.902 | $ 867.902 | 99,300% | | Cumple | $ 874.020 | $ 874.020 | 100,000% | | Cumple |
| **10.2.0** | **LAVAMANOS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar tipo Acuacer o equivalente. Incluye Grifería Artesa sencilla de Grival o similar, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 293.262 | $ 293.262 | $ 291.209 | $ 291.209 | 99,300% | | Cumple | $ 293.262 | $ 293.262 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.2 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos base ewférica con un diámetro de 0.40 m., calibre 20, en acero inoxidable satinado tipo Socoda o equivalente. Incluye grifería artesa de Grival o equivalente, abasto metálico, sifón botella, silicona anthongos para el borde del lavamanos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 580.462 | $ 580.462 | $ 576.399 | $ 576.399 | 99,300% | | Cumple | $ 580.462 | $ 580.462 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.3 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos base ewférica anthandalico con consra protectora, calibre 20, en acero inoxidable satinado tipo Socoda o equivalente. Incluye grifería artesa de Grival o equivalente, abasto metálico, sifón botella, silicona anthongos para el borde del lavamanos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.814.054 | $ 1.814.054 | $ 1.801.356 | $ 1.801.356 | 99,300% | | Cumple | $ 1.814.054 | $ 1.814.054 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.4 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos corona o equivalente color blanco, tipo San Lorenzo, línea institucional. Incluye grifería metálica institucional de push Corona o equivalente, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 849.896 | $ 849.896 | $ 843.947 | $ 843.947 | 99,300% | | Cumple | $ 849.896 | $ 849.896 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.5 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos de sobreponer (tipo Marcella o equivalente), color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella, embocadillado con silicona anthongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 531.902 | $ 531.902 | $ 528.179 | $ 528.179 | 99,300% | | Cumple | $ 531.902 | $ 531.902 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.6 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajel de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 813.952 | $ 813.952 | $ 808.254 | $ 808.254 | 99,300% | | Cumple | $ 813.952 | $ 813.952 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.7 | Suministro, transporte y colocación de lavaplcelas o lavamanos corrido en acero inoxidable tipo Socoda o equivalente calibal, de 1.50 x 0.50 m. Incluye grifería de panel tipo marruecos de Grival o su equivalente, sifón, rejilla, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.327.314 | $ 1.327.314 | $ 1.318.023 | $ 1.318.023 | 99,300% | | Cumple | $ 1.327.314 | $ 1.327.314 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.8 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS PMR color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 808.918 | $ 808.918 | $ 803.256 | $ 803.256 | 99,300% | | Cumple | $ 808.918 | $ 808.918 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.9 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS DE PARED, Incluye Grifería, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 391.946 | $ 391.946 | $ 389.202 | $ 389.202 | 99,300% | | Cumple | $ 391.946 | $ 391.946 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.10 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS CORRIDO de 2.23x0.60m EN QUASAR BLANCO, 3 salidas de griferías, Con (1) tanque continuo integrado de 193 x 39 x 15 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) lados a maros y faldón integrado de 20 cm por (1) lado. Soportado por (3) ángulos recubiertos con pintura electrostática color negro, incluye desagua, sifón, abasto metalico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 3.640.221 | $ 3.640.221 | $ 3.614.739 | $ 3.614.739 | 99,300% | | Cumple | $ 3.640.221 | $ 3.640.221 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.11 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS CORRIDO de 3.83x0.60m EN QUASAR BLANCO, 2 salidas de griferia, Con (1) tanque continuo integrado de 160 x 39 x 15 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) lados a muros y faldón integrado de 20 cm por (1) lado. Soportado por (3) ángulos y (2) pie amigos recubiertos con pintura electrostática color negro, incluye desagua, sifón, abasto metalico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 8.507.960 | $ 8.507.960 | $ 8.448.404 | $ 8.448.404 | 99,300% | | Cumple | $ 8.507.960 | $ 8.507.960 | 100,000% | | Cumple |
| 10.2.12 | Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS CORRIDO NIÑOS de 2.60x0.60m EN QUASAR (color a definir), 2 salidas de griferia, Con (1) tanque continuo integrado de 120 x 39 x 15 cm, salpicadero integrado de 10 cm por (3) lados a muros y faldón integrado de 20 cm por (1) lado. Soportado por (3) ángulos y (2) pie amigos recubiertos con pintura electrostática color negro, incluye desagua, sifón, abasto metalico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. ELIMINAR 1 FAUCHA Y 1 SIFÓN | un | 1 | $ 6.367.532 | $ 6.367.532 | $ 6.322.959 | $ 6.322.959 | 99,300% | | Cumple | $ 6.367.532 | $ 6.367.532 | 100,000% | | Cumple |
| **10.3.0** | **MESONES** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 40 x 40 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamangueira, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 236.158 | $ 236.158 | $ 234.505 | $ 234.505 | 99,300% | | Cumple | $ 236.158 | $ 236.158 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.2 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 42 x 60 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamangueira, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 276.209 | $ 276.209 | $ 274.276 | $ 274.276 | 99,300% | | Cumple | $ 276.209 | $ 276.209 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.3 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 47x47x30 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamangueira, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 243.910 | $ 243.910 | $ 242.203 | $ 242.203 | 99,300% | | Cumple | $ 243.910 | $ 243.910 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.4 | Suministro, transporte y colocación de entrepaños en acero inoxidable AISI 304 calibre 20 tipo Socoda o equivalente, de 1.50 x 0.60 m. Incluye soportes en ángulo galvanizado de 1 1/2" calibre 16 cada 0.80 m. asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 366.833 | $ 366.833 | $ 364.260 | $ 364.260 | 99,300% | | Cumple | $ 366.833 | $ 366.833 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.5 | Suministro, transporte y colocación de meadn con cicitas de lavado en acero inoxidable AISI 304 calibre 16 tipo Socoda o equivalente, de 1.45 x 0.60, y un altura de 0.86 m. Incluye un pozuelo de 0.40 x 0.50 m., profundidad de 0.30m., entrepaño en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, estructura (refuerzo longitudinal y transversal donde se requiera) y soporte en tubería de acero inoxidable de 1 1/2" calibre 16 (estas elementos serán regadiblas en acero inoxidable con recubrimiento en plástico en la base de contacto con el piso), salpicadero donde haga contacto con la pared con un altura de 0.10m., bordes redondeados, las uniones en esquina están soldadas completamente y pulidas con el fin de que no perciba la existencia de soldadura en la superficie, esquinaras estructurales soldadas completamente a la cubierta y al entrepaño que abarque las patas, sifón, canastilla, grifería, abasto con llave metálica y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 1.821.574 | $ 1.821.574 | $ 1.808.823 | $ 1.808.823 | 99,300% | | Cumple | $ 1.821.574 | $ 1.821.574 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.6 | Suministro, transporte y colocación de pozuelo de 50x50x25 cm. en acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18 tipo Colaleal o equivalente. Incluye sifón, canastilla, grifería tablante cuello de ganso, abastos con llave metálica y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Segun diseño. | un | 1 | $ 594.588 | $ 594.588 | $ 590.426 | $ 590.426 | 99,300% | | Cumple | $ 594.588 | $ 594.588 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.7 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos corrido, con un ancho 45 cm., una altura de 80 cm. y una profundidad de 30 cm. En acero inoxidable calibre 18 AISI 304. Incluye soporte tipo cirujano para fijación a muro en acero inoxidable, salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados embebido hacia el punto de drenaje, grifería metálica tipo Vierta 4" color cromo tipo Grival o equivalente cada 70 cm., desagüa con canastilla, sifón, abastos metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 941.585 | $ 941.585 | $ 934.994 | $ 934.994 | 99,300% | | Cumple | $ 941.585 | $ 941.585 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.8 | Construcción de meadn en concreto de 2 Mpa. forrado en grano negro tipo San Gabriel, de ancho=0,60 m., espesor 0,06 m., con faldón de h=0,15 m. y faldón de 10 cm en los puntos en contacto con la pared. Incluye canche, botada de material, mobiliaria para bordes redondeados, acero de refuerzo (6 varillas de 1/4" longitudinalmente y 3 varillas 3/8" L=0.80 m por metro transversalmente), concreto para anclaje, vanos para empotrar lavamanos. | m | 1 | $ 373.620 | $ 373.620 | $ 371.005 | $ 371.005 | 99,300% | | Cumple | $ 373.620 | $ 373.620 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.9 | Construcción de meadn y antepecho en concreto de 21 Mpa con impermeabilizante integral tipo plastocreta DM o equivalente, acabado a la vista con formaleta Super T de 19 mm, desarrollo de 1.45m, espesor 8.0 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, vibrado, curado, chaflanes perimetrales de 1 cm, acabado de protección con hidrófugo transparente tipo Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño no incluye refuerzo. | m | 1 | $ 299.142 | $ 299.142 | $ 297.048 | $ 297.048 | 99,300% | | Cumple | $ 299.142 | $ 299.142 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.10 | Construcción de meadn - lavamanos en concreto de 21 Mpa, con acabado pulido (con pulitora eléctrica) de ancho 60 cm., espesor 7,5 cm, para lavamanos de sobreponer, con faldón en concreto de 2'Mpa, de 40cm. vaciado y pulido, espesor de 7,5 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, vibrado, curado, Impermeabilizante integral para concretos, chaflanes perimetrales de 1 cm., vanos para empotrar lavamanos, acabado de protección con hidrófugo transparente de Sika o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye refuerzo. | m | 1 | $ 654.710 | $ 654.710 | $ 650.127 | $ 650.127 | 99,300% | | Cumple | $ 654.710 | $ 654.710 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.11 | Construcción de meadn en concreto a la vista de 21 Mpa de 0.70 m de ancho, espesor 0.08 m., con faldón con una altura de 0,20 m. y un espesor de 0,05 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19 mm. para acabado a la vista, mobiura para aristas redondeadas, acero de refuerzo (6 varillas de 3/8" longitudinalmente y varillas 3/8" colocadas transversalmente cada 0,25 m.), pulidora para la parte superior, vanos para empotrar lavamanos y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 185.708 | $ 185.708 | $ 184.408 | $ 184.408 | 99,300% | | Cumple | $ 185.708 | $ 185.708 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.12 | Construcción de lavaescobas corrido en concreto 2'Mpa, con un espesor de 0,10 m., forrado en granito pulido N°1 (En losa de fondo y paredes). Incluye suministro y transporte de los materiales, losa de fondo en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m., impermeabilizante integral y concretfibra, llave terminal 1/2" y rejilla cromada 3", vertilas y curses de dilatación en aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye enchape de baldosín. | m | 1 | $ 425.847 | $ 425.847 | $ 422.866 | $ 422.866 | 99,300% | | Cumple | $ 425.847 | $ 425.847 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.13 | Suministro, transporte y colocación de lavadero prefabricado en polímero calido de 60 x 60 cm color blanco. Incluye sifón, canastilla y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 415.139 | $ 415.139 | $ 412.233 | $ 412.233 | 99,300% | | Cumple | $ 415.139 | $ 415.139 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.14 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 40x55x30 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, sifón, machones en mampostería, resvoya y enchape de machones y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 217.092 | $ 217.092 | $ 215.572 | $ 215.572 | 99,300% | | Cumple | $ 217.092 | $ 217.092 | 100,000% | | Cumple |
| 10.3.15 | Suministro, transporte y colocación de LAVAPLATOS en acero inoxidable 304 de 0.50 x 0.50 m. tipo Socoda o equivalente calidad, incluye sifón, rejilla, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.046.512 | $ 1.046.512 | $ 1.039.186 | $ 1.039.186 | 99,300% | | Cumple | $ 1.046.512 | $ 1.046.512 | 100,000% | | Cumple |
| **10.4.0** | **INCRUSTACIONES/ACCESORIOS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 10.4.1 | Suministro, transporte y colocación de accesorios para baño tipo manceua o equivalente. Incluye jabonera, papelera, toallera y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | juego | 1 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 138.881 | $ 138.881 | 99,300% | | Cumple | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.2 | Suministro, transporte y colocación de papelera ref 04240 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.480 | $ 71.480 | 99,300% | | Cumple | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.3 | Suministro, transporte y colocación de gancho ref 04270 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 60.896 | $ 60.896 | $ 60.470 | $ 60.470 | 99,300% | | Cumple | $ 60.896 | $ 60.896 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.4 | Suministro, transporte y colocación de jabonera ref 04230 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 51.936 | $ 51.936 | $ 51.572 | $ 51.572 | 99,300% | | Cumple | $ 51.936 | $ 51.936 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.5 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DP600A tipo Acuacel o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 411.006 | $ 411.006 | 99,300% | | Cumple | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.6 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DT200A tipo Acuacel o equivalente, en acero inoxidable 304, con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 290.968 | $ 290.968 | $ 288.931 | $ 288.931 | 99,300% | | Cumple | $ 290.968 | $ 290.968 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.7 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de toallas REF 706150001 tipo corona o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 545.789 | $ 545.789 | $ 541.968 | $ 541.968 | 99,300% | | Cumple | $ 545.789 | $ 545.789 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.8 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de jabón spray, referencia REF 706320001 corona o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 446.748 | $ 446.748 | $ 443.621 | $ 443.621 | 99,300% | | Cumple | $ 446.748 | $ 446.748 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.9 | Suministro, transporte y colocación de meadn en "L" (4,6 x 0,6 m.) para atención en taquilla, en madecor 18mm. O su equivalente forrado en melaminico color gris, canto gris según diseño plano 94-02DC Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | un | 1 | $ 454.381 | $ 454.381 | $ 451.200 | $ 451.200 | 99,300% | | Cumple | $ 454.381 | $ 454.381 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.10 | Suministro e instalación de caja registro corte gas plástica de 0.15x0.15m. Incluye suministro, transporte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 27.060 | $ 27.060 | $ 26.871 | $ 26.871 | 99,300% | | Cumple | $ 27.060 | $ 27.060 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.11 | Suministro, transporte y colocación de Basurera de empotrar en acero inoxidable, Ref. 232369 de SOCODA o equivalente. Incluye anclajes y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.480 | $ 71.480 | 99,300% | | Cumple | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.12 | Suministro, transporte y colocación de Dispensador de jabón, Ref. 210797 de SOCODA o Equivalente.Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 152.468 | $ 152.468 | $ 151.401 | $ 151.401 | 99,300% | | Cumple | $ 152.468 | $ 152.468 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.13 | Suministro, transporte y colocación de PAPELERA de acero 5 lt. Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 411.006 | $ 411.006 | 99,300% | | Cumple | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.14 | Suministro, transporte y colocación, SECADOR DE MANOS en acero inoxidable, Incluye fijaciones a pared antivandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.228.857 | $ 1.228.857 | $ 1.220.255 | $ 1.220.255 | 99,300% | | Cumple | $ 1.228.857 | $ 1.228.857 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.15 | Suministro, transporte e instalacion de JUEGO DE INCRUSTACIONES línea económica (toallero, jabonera, papelera, toallero, ganchos). Incluye cemento ceramico y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 139.860 | $ 139.860 | $ 138.881 | $ 138.881 | 99,300% | | Cumple | $ 139.860 | $ 139.860 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.16 | Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO en acero inoxidable, Incluye fijaciones a pared antivandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 231.890 | $ 231.890 | $ 230.267 | $ 230.267 | 99,300% | | Cumple | $ 231.890 | $ 231.890 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.17 | Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE TOALLAS en acero inoxidable. Incluye fijaciones a pared antivandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 250.996 | $ 250.996 | $ 249.239 | $ 249.239 | 99,300% | | Cumple | $ 250.996 | $ 250.996 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.18 | Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE JABON 1.2 lt en acero inoxidable. Incluye fijaciones a pared antivandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 240.748 | $ 240.748 | $ 239.063 | $ 239.063 | 99,300% | | Cumple | $ 240.748 | $ 240.748 | 100,000% | | Cumple |
| 10.4.19 | Suministro, transporte y colocación, BASURERA RECTANGULAR en acero inoxidable, incluye fijaciones a pared antivandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 237.496 | $ 237.496 | $ 235.834 | $ 235.834 | 99,300% | | Cumple | $ 237.496 | $ 237.496 | 100,000% | | Cumple |
| **10.5.0** | **ESPEJOS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 10.5.1 | Suministro, transporte y colocación de película AFT tipo espejo de 2 micras con porcentaje de luz del 70% y protección de los rayos ultravioleta del 99% en entramaria y todos los demás elementos necesarios. | m2 | 1 | $ 41.218 | $ 41.218 | $ 40.929 | $ 40.929 | 99,300% | | Cumple | $ 41.218 | $ 41.218 | 100,000% | | Cumple |
| 10.5.2 | Suministro, transporte y colocación de fresas en película Sand Blasting con un ancho de 0,10 m. en adrianas para marcas de visualización. Altura de instalación de 1,30 m. y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 9.821 | $ 9.821 | $ 9.752 | $ 9.752 | 99,300% | | Cumple | $ 9.821 | $ 9.821 | 100,000% | | Cumple |
| 10.5.3 | Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.00 x 0.80 m ubicadas en unidades sanitarias. Incluye pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona anthongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 153.117 | $ 153.117 | $ 152.045 | $ 152.045 | 99,300% | | Cumple | $ 153.117 | $ 153.117 | 100,000% | | Cumple |
| 10.5.4 | Suministro , transporte e instalacion de película SANDBLASTER + pelicula de seguridad para ventanas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 194.535 | $ 194.535 | $ 193.173 | $ 193.173 | 99,300% | | Cumple | $ 194.535 | $ 194.535 | 100,000% | | Cumple |
| **10.6.0** | **GRIFERIAS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 10.6.1 | Colocación de duchas tipo Placia sencilla de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 146.403 | $ 146.403 | $ 145.378 | $ 145.378 | 99,300% | | Cumple | $ 146.403 | $ 146.403 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.2 | Suministro, transporte y colocación de unidad mixta combinada integrada por lavaojos y ducha torrencial en acero inoxidable, altura de 2.1m, tubería de presión 1 1/4" de flujo, ducha de 30 galones por minuto y flujo lavaojos de 1.6 galones por minuto, accionamiento manual y de pedal. Incluye sifón, rejilla de piso combinada en aluminio y bronce, tuberías, accesorios, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 2.276.179 | $ 2.276.179 | $ 2.260.246 | $ 2.260.246 | 99,300% | | Cumple | $ 2.276.179 | $ 2.276.179 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.3 | Suministro, transporte y colocación de ducha con reactador 8" Prisma de Grival o equivalente calidad, ref 51405. Incluye regadera cromada, llave con escudo, tubería PVC y C-PVC para agua fría y caliente, accesorios, válvula economizadora y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 244.739 | $ 244.739 | $ 243.026 | $ 243.026 | 99,300% | | Cumple | $ 244.739 | $ 244.739 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.4 | Suministro, transporte y colocación de duchas tipo Placia sencilla de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 146.403 | $ 146.403 | $ 145.378 | $ 145.378 | 99,300% | | Cumple | $ 146.403 | $ 146.403 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.5 | Colocación de grifería metálica con acabado en cromo, tipo marruecos de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 140.988 | $ 140.988 | $ 140.001 | $ 140.001 | 99,300% | | Cumple | $ 140.988 | $ 140.988 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.6 | Colocación de leladucha corriente color blanco tipo corona o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 123.596 | $ 123.596 | $ 122.731 | $ 122.731 | 99,300% | | Cumple | $ 123.596 | $ 123.596 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.7 | Colocación de grifo ahorrador llave automática de pared cromo de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 269.690 | $ 269.690 | $ 267.802 | $ 267.802 | 99,300% | | Cumple | $ 269.690 | $ 269.690 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.8 | Colocación de rejilla de piso de perforación cuadriculada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación. | un | 1 | $ 66.644 | $ 66.644 | $ 66.177 | $ 66.177 | 99,300% | | Cumple | $ 66.644 | $ 66.644 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.9 | Suministro, transporte e instalación de llave para lavadero con extensión, acabado cromado. Incluye escuto y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 84.170 | $ 84.170 | $ 83.581 | $ 83.581 | 99,300% | | Cumple | $ 84.170 | $ 84.170 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.10 | Suministro, transporte e instalación de llave para lava escobas. Incluye escuto y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 61.322 | $ 61.322 | $ 60.893 | $ 60.893 | 99,300% | | Cumple | $ 61.322 | $ 61.322 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.11 | Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 3 x 1,02 corriente plástica. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 22.861 | $ 22.861 | $ 22.701 | $ 22.701 | 99,300% | | Cumple | $ 22.861 | $ 22.861 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.12 | Suministro, transporte e instalación de rejilla terraza tragante 4 X 3. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 39.157 | $ 39.157 | $ 38.883 | $ 38.883 | 99,300% | | Cumple | $ 39.157 | $ 39.157 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.13 | Colocación de Grifería para lavamanos institucional electrónico Eco Smart Ref. EC1020001 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera, llave, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.019.100 | $ 1.019.100 | $ 1.011.966 | $ 1.011.966 | 99,300% | | Cumple | $ 1.019.100 | $ 1.019.100 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.14 | Colocación de Grifería Monocontrol Koral Alta de CORONA Ref. KO1000001 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera, llave, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 365.100 | $ 365.100 | $ 362.544 | $ 362.544 | 99,300% | | Cumple | $ 365.100 | $ 365.100 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.15 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DP600A tipo Acuacel o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 413.903 | $ 413.903 | $ 411.006 | $ 411.006 | 99,300% | | Cumple | $ 413.903 | $ 413.903 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.16 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de toallas ref. C 70516 tipo Grival o su equivalente Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 225.468 | $ 225.468 | $ 223.890 | $ 223.890 | 99,300% | | Cumple | $ 225.468 | $ 225.468 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.17 | Suministro, transporte y colocación de papelera ref 04240 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 71.984 | $ 71.984 | $ 71.480 | $ 71.480 | 99,300% | | Cumple | $ 71.984 | $ 71.984 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.18 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de jabón spray, referencia C 70016 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 152.468 | $ 152.468 | $ 151.401 | $ 151.401 | 99,300% | | Cumple | $ 152.468 | $ 152.468 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | **CONSORCIO CREANDO ABA** | | | | | **CONSORCIO L2** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 10.6.19 | Colocación de rejilla de piso de perforación cuadriculada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación. | un | 1 | $ 66.644 | $ 66.644 | $ 66.177 | $ 66.177 | 99,300% | | Cumple | $ 66.644 | $ 66.644 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.20 | Suministro, transporte e instalación de Barra en L en acero inoxidable para discapacitados, Ref. 230091 (Ger) ó 230340 (Isn) de SOCODA o equivalente. Incluye anclaje y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 252.231 | $ 252.231 | $ 250.465 | $ 250.465 | 99,300% | | Cumple | $ 252.231 | $ 252.231 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.21 | Colocación Grifería de Lavamanos Electrónica Ref. 706000001 corona o equivalente. Incluye suministro y transporte de las materiales, grifo cromado con sensor, tubería agua fría, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 867.432 | $ 867.432 | $ 861.360 | $ 861.360 | 99,300% | | Cumple | $ 867.432 | $ 867.432 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.22 | Suministro, transporte y colocación de GRIFERIA para LAVAPLATOS tipo Corona o su equivalente. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | un | 1 | $ 272.860 | $ 272.860 | $ 270.950 | $ 270.950 | 99,300% | | Cumple | $ 272.860 | $ 272.860 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.23 | Suministro, transporte y colocación de GRIFERIA ANTIVANDALICA para DUCHA. Incluye griferia push, accesorios empotrados y todo lo necesario para su correcta construcción o funcionamiento. | un | 1 | $ 590.773 | $ 590.773 | $ 586.638 | $ 586.638 | 99,300% | | Cumple | $ 590.773 | $ 590.773 | 100,000% | | Cumple |
| 10.6.24 | Suministro, transporte y colocación de GRIFERIA de Mesa Push Max o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 346.100 | $ 346.100 | $ 343.677 | $ 343.677 | 99,300% | | Cumple | $ 346.100 | $ 346.100 | 100,000% | | Cumple |
| **11.0.0** | **CARPINTERIA METAL (CANCELERIA) SISTEMA 1 SIMILAR** | | | | | $ - | $ - | | | | | | | | |
| **11.1.0** | **MARCOS Y PUERTAS METALICAS** | | | | | $ - | $ - | | | | | | | | |
| 11.1.1 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica de 0,95 x 2,95 m. ala pivotante conformada por un bastidor en tubería metálica PTS de 80 x 40 mm. x 2 mm, platinas de 1 1/2" x 3/8" colocadas verticalmente cada 0,115 m. y con dos perforaciones circulares de 5/8" c/u, dos varillas lisas de 5/8" colocadas horizontalmente atravesando las platinas. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad tipo Yale o equivalente, picaportes, manija en acero inoxidable de 13 cm. pintura anticorrosiva y adherente, base catalizador, acabado en pintura esmalte tipo poliuretano para exteriores y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 1.320.975 | $ 1.320.975 | $ 1.311.728 | $ 1.311.728 | 99,300% | | Cumple | $ 1.320.975 | $ 1.320.975 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.2 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica de 0,92 x 2,00 m. ala pivotante conformada por un bastidor en tubería metálica PTS de 80 x 40 mm. x 2 mm, 4 platinas de 1 1/2" x 3/8" colocadas verticalmente cada 0,15 m. y con dos perforaciones circulares de 5/8" c/u, dos varillas lisas de 5/8" colocadas horizontalmente atravesando las platinas. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o equivalente, picaportes, manija en acero inoxidable de 13 cm., pintura anticorrosiva y adherente, base catalizador, acabado en pintura esmalte tipo poliuretano para exteriores y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 748.219 | $ 748.219 | $ 743.981 | $ 743.981 | 99,300% | | Cumple | $ 748.219 | $ 748.219 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.3 | Suministro, transporte y colocación de puerta en lámina galvanizada de 1.50 x 2.70 m., dos ala, calibre 18, fija, entamborada las dos caras, alineada con poliuretano expandido con un espesor de 0,05 m las dos ala y el montante, dos ala pivotantes un cuerpo con visor de 0.50 x 1.10 m., en cristal templado de 6 mm., montante fijo de 1.50 x 0.60 m., en lámina calibre 20. Incluye bastidores para las ala y el montante en tubería PTS de 30 x 30 x 3mm., el cristal del visor se instalará aderida con plasvidrios, empaque y silicona anthongos en todo su perímetro; manijas en acero inoxidable de 13 cm, cerraduras de seguridad de primera calidad de doble cerrojo tipo Yale o su equivalente, wash primer, pintura anticorrosiva y adherente, acabado con esmalte semibrillante color negro tipo Pintuco o su equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.272.897 | $ 2.272.897 | $ 2.256.987 | $ 2.256.987 | 99,300% | | Cumple | $ 2.272.897 | $ 2.272.897 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.4 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 0,80 x 2,70 m., montante con una altura de 0,60m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, alineada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03m., para aislamiento acústico. Incluye en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x0 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color a definir por el diseñador, tipo Pintuco o su equivalente, cerradura para baño ref 5302 tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | un | 1 | $ 1.552.128 | $ 1.552.128 | $ 1.541.263 | $ 1.541.263 | 99,300% | | Cumple | $ 1.552.128 | $ 1.552.128 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.5 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 0,70 x 2,70 m., montante con una altura de 0,60 m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, alineada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03m., para aislamiento acústico. Incluye en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x0 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color a definir por el diseñador, tipo Pintuco o su equivalente, cerradura para baño ref 5302 tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | un | 1 | $ 1.524.403 | $ 1.524.403 | $ 1.513.732 | $ 1.513.732 | 99,300% | | Cumple | $ 1.524.403 | $ 1.524.403 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.6 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 1.00 x 2.70 m., montante con una altura de 0.60m., en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm, calibre 18 (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, alineada con poliuretano expandido con un espesor de e= 0.03m. para aislamiento acústico, wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color negro tipo Pintuco o su equivalente, cerradura de seguridad de primera calidad tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | un | 1 | $ 1.740.753 | $ 1.740.753 | $ 1.728.568 | $ 1.728.568 | 99,300% | | Cumple | $ 1.740.753 | $ 1.740.753 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.7 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica corrediza de 1,80 x 3,00 m., compuesta por un marco en tubería PTS de 80 x 40 x 2 mm., 13 platinas de 1 1/2" x 3/16" (con 4 perforaciones con un diámetro de3/4" c/u) colocadas verticalmente cada 0,100 m., 4 varillas lisas de acero con un diámetro de 3/4" colocadas horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas. Incluye riel guía inferior y superior, rodachines, perfil metálico recibidor en U pasado, pasador portacandado, falleba, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Las dimensiones son las dadas en los planos y detalles del cuadro de puertas y ventanas. Según diseños. | un | 1 | $ 2.061.978 | $ 2.061.978 | $ 2.047.644 | $ 2.047.644 | 99,300% | | Cumple | $ 2.061.978 | $ 2.061.978 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.8 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica fija de 1,65 x 3,00 m., compuesta por un marco en tubería PTS de 80 x 40 x 2 mm., 13 platinas de 1 1/2" x 3/16" (con 4 perforaciones con un diámetro de 3/4" c/u) colocadas verticalmente cada 0,100 m., 4 varillas lisas de acero con un diámetro de 3/4" colocadas horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas. Incluye perfil metálico como elemento de anclaje, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Las dimensiones son las dadas en los planos y detalles del cuadro de puertas y ventanas. Según diseños. | un | 1 | $ 1.872.357 | $ 1.872.357 | $ 1.859.251 | $ 1.859.251 | 99,300% | | Cumple | $ 1.872.357 | $ 1.872.357 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.9 | Suministro, transporte y colocación de reja fija (1.4 x 1.5 m). Con platina metálica de 2" x 3/8", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. Las platinas son menos cuestión, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 776.403 | $ 776.403 | $ 770.968 | $ 770.968 | 99,300% | | Cumple | $ 776.403 | $ 776.403 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.10 | Suministro, transporte y colocación de reja fija, con platina metálica de 2" x 3/8", tubo negro calibre 16 diámetro de 1/2", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 1.896.138 | $ 1.896.138 | $ 1.882.865 | $ 1.882.865 | 99,300% | | Cumple | $ 1.896.138 | $ 1.896.138 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.11 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja de 1 ala corrediza de 0.80 x 2.45 m. PTS de 2" x 1" espesor 3 mm, riel superior e inferior, rodamiento para colgante pesado, chapa candado para trabajo pesado tipo Yale o equivalente, soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación, según diseño. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 1.223.709 | $ 1.223.709 | $ 1.215.143 | $ 1.215.143 | 99,300% | | Cumple | $ 1.223.709 | $ 1.223.709 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.12 | Suministro, transporte y colocación de puerta reja de 2 alas batientes 2.10 x 2.40 m., con bastidor metálico de 70mm x70mm espesor de 3 mm, platina metálica de 2" x 3/8", tubo negro calibre 16 diámetro de 1/2", PTS metálico de 90mm x 90mm espesor de 3mm para soporte de bastidor, 10 tiragrras de trabajo pesado de 2 1/2" x 4", chapa candado para trabajo pesado tipo Yale o equivalente, 2 falleba de 5/8", lamina de 3/16" para anclaje a muro con pernos de 3/8" x3", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 2.399.515 | $ 2.399.515 | $ 2.382.718 | $ 2.382.718 | 99,300% | | Cumple | $ 2.399.515 | $ 2.399.515 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.13 | Suministro, transporte y colocación de reja de 2.0 x 2.0 m. Con bastidor metálico de 70 mm x 70 mm espesor de 3mm, malla ondulada ojo N°2 calibre 10, ángulo metálico de 1"x 1/8" perimetral pisa malla, lamina de 3/16 para anclaje a muro con pernos de 3/8" x3", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación y instalación, según diseño. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | un | 1 | $ 1.367.855 | $ 1.367.855 | $ 1.358.280 | $ 1.358.280 | 99,300% | | Cumple | $ 1.367.855 | $ 1.367.855 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.14 | Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) de 0,80x2,10m en lamina calibre 18 troquelada según diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color gris oscuro + líneas troqueladas según diseño + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta,safe,vinyaldo. | un | 1 | $ 1.107.948 | $ 1.107.948 | $ 1.100.092 | $ 1.100.092 | 99,300% | | Cumple | $ 1.107.948 | $ 1.107.948 | 100,000% | | Cumple |
| 11.1.15 | Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) de 0,80x2,10m en lamina calibre 18 troquelada según diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color gris oscuro + líneas troqueladas según diseño + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta,safe,vinyaldo. | un | 1 | $ 1.400.069 | $ 1.400.069 | $ 1.390.249 | $ 1.390.249 | 99,300% | | Cumple | $ 1.400.069 | $ 1.400.069 | 100,000% | | Cumple |
| **11.2.0** | **PASAMANOS** | | | | | $ - | $ - | | | | | | | | |
| 11.2.1 | Instalación de pasamanos en muro, en tubería negra bisera de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales, platina soldada de 30 cm que se coloca cada 2.0 m y anclado con pernos expansivos al muro, pintura anticorrosiva, pintura de poliuretano. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción o funcionamiento. | m | 1 | $ 94.936 | $ 94.936 | $ 94.271 | $ 94.271 | 99,300% | | Cumple | $ 94.936 | $ 94.936 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.2 | Instalación de pasamanos metálico con una altura de 0.95 m; ángulo superior e inferior de 2" x 3/16 ", barrotes cuadrados de 12 mm cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 1/4" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura anticorrosiva y pintura de poliuretano. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción o funcionamiento. | m | 1 | $ 292.500 | $ 292.500 | $ 290.453 | $ 290.453 | 99,300% | | Cumple | $ 292.500 | $ 292.500 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.3 | Instalación de pasamanos metálico con una altura de 1.10 m; ángulo superior e inferior de 2" x 3/16 ", barrotes cuadrados de 12 mm cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 1/4" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño. | m | 1 | $ 314.296 | $ 314.296 | $ 312.096 | $ 312.096 | 99,300% | | Cumple | $ 314.296 | $ 314.296 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.4 | Instalación de pasamanos en terraza existente. Incluye platina de 2" x 1/2" en la parte superior e inferior, refuerzo en platina de 1/2" cada 2.40 m anclada al muro con pernos, barrotes de 1/2" cuadrados según diseño y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. | m | 1 | $ 144.506 | $ 144.506 | $ 143.494 | $ 143.494 | 99,300% | | Cumple | $ 144.506 | $ 144.506 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.5 | Suministro, transporte y colocación de Pasamanos en tubería 2" galvanizada tipo acueducto. H= 1.35m. Incluye soldadura 6011/618 en todas las uniones, wash primer, pintura tipo Pinturaa 3 en 1. 2 manos. Incluye tubos verticales galvanizados de diámetro 3/4"cédula 16 cada 0,10 m , y 2 tubos verticales galvanizados tipo acueducto cada 2,00m de 2", 3 tubos horizontales galvanizados tipo acueducto de 2" y 1 tubo horizontal galvanizado de 1 1/2". fijación con platinas 0.10x0.15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1/2" con una longitud mínima de 4". Todo lo necesario para su correcta ejecución segun diseño suministrado. | m | 1 | $ 507.398 | $ 507.398 | $ 503.846 | $ 503.846 | 99,300% | | Cumple | $ 507.398 | $ 507.398 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.6 | Suministro, transporte e instalación de pasamanos doble (a 70 y 90cm) para tramos de escaleras en tubería metálica Ø 2" anclada a muros laterales en mampostería o concreto. Incluye platinas abrazaderas, anticorrosivo, pintura en poliuretanos RAL 9004, pernos de anclaje. . Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción o funcionamiento. | m | 1 | $ 289.978 | $ 289.978 | $ 287.948 | $ 287.948 | 99,300% | | Cumple | $ 289.978 | $ 289.978 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.7 | Suministro, transporte e instalación de pasamanos doble (a 70 y 90cm) PARA URBANISMO en tubería metálica Ø 2" COLOR: ral 9004 anclada a muros laterales en mampostería o concreto. Incluye platinas abrazaderas, anticorrosivo, pintura en poliuretanos RAL 9004, pernos de anclaje. . Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción o funcionamiento. | m | 1 | $ 285.852 | $ 285.852 | $ 283.851 | $ 283.851 | 99,300% | | Cumple | $ 285.852 | $ 285.852 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.8 | Suministro, transporte y colocación de pasamanos doble (a 70 y 90cm) PARA URBANISMO en tubería metálica Ø 2" COLOR: ral 9004 soportado por platinas empotradas a muro en concreto ubicadas cada 1.0m. Incluye platinas abrazaderas, anticorrosivo, pintura en poliuretano RAL 9004, pernos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 289.183 | $ 289.183 | $ 287.159 | $ 287.159 | 99,300% | | Cumple | $ 289.183 | $ 289.183 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.9 | Suministro y colocación de pasamanos metálico en tubería negra de 1½" x 0,098" (colocado horizontalmente en la parte superior)+ mas dos rodamanos en tubería negra de 1½" x 0,098" por lado y lado, fijados con platina de 2" x 1/2" de 10 cm. formando angulo de 45° colocadas horizontalmente a 0,90 , y a 0,70 m. varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m apoyada sobre una platina de 2" x 1/2" y apoyos verticales en en tubería negra de 1½" x 0,098" cada metro . colocados sobre platina de 10 x 10 cm x 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2", y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos . Incluye anticorrosivo cromato de zinc + acabado con pintulux.color a definir por la interventoría .Según diseño. h=1.00 m. | m | 1 | $ 223.997 | $ 223.997 | $ 222.429 | $ 222.429 | 99,300% | | Cumple | $ 223.997 | $ 223.997 | 100,000% | | Cumple |
| 11.2.10 | Mantenimiento de BARANDAS METÁLICAS existentes, aplicar pintura anticorrosivo y pintura de poliuretano. Incluye suministro y transporte de los materiales y/o elementos, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción o funcionamiento. | m | 1 | $ 182.071 | $ 182.071 | $ 180.797 | $ 180.797 | 99,300% | | Cumple | $ 182.071 | $ 182.071 | 100,000% | | Cumple |
| **11.3.0** | **MUROS Y CELOS EN DRYWALL/FIBROCEMENTO** | | | | | $ - | $ - | | | | | | | | |
| **11.3.1** | **MUROS** | | | | | $ - | $ - | | | | | | | | |
| 11.3.1.1 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte paredes separadas a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 128.378 | $ 128.378 | $ 127.479 | $ 127.479 | 99,300% | | Cumple | $ 128.378 | $ 128.378 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.1.2 | Suministro, transporte y colocación de placa en fibrocemento o equivalente de e= 20 mm (una cara), para remate de muros de fachada, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20 con separación entre paralas de 40.6cm, con refuerzo en área vertical cada 3.66 m de altura, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de ½" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura acrílica para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. Según diseño y diseño. | m2 | 1 | $ 233.235 | $ 233.235 | $ 231.602 | $ 231.602 | 99,300% | | Cumple | $ 233.235 | $ 233.235 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.1.3 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall, con placas de yeso 2 CARAS un espesor de 12 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica a 61 cm de distancia para armado y soporte, perfiles esquineros, refuerzo de vanos para puertas y ventanas, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 50 mm., tornillería de 6x1 y 7x7/16, masilla, acabado en vinilo tipo 1 de (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 135.166 | $ 135.166 | $ 134.220 | $ 134.220 | 99,300% | | Cumple | $ 135.166 | $ 135.166 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.1.4 | Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall, 1 cara de fibrocemento y una cara de placa en yeso, con un espesor de 0.07 / 0.08. Incluye estructura metálica para armado y soporte, perfiles esquineros, refuerzo de vanos para puertas y ventanas, placa de fibrocemento de 10 mm (cara exterior) + placa de drywall de 1/2" (cara interior), cinta en fibra de vidrio de 50 mm., tornillería de 6x1 y 7x7/16, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño. | m2 | 1 | $ 163.963 | $ 163.963 | $ 162.815 | $ 162.815 | 99,300% | | Cumple | $ 163.963 | $ 163.963 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.1.5 | Suministro, transporte y colocación de muros en superboard de 6mm. 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte paredes separadas a 61 cm, perfiles esquineros, placa de superboard de 6mm, cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 147.260 | $ 147.260 | $ 146.229 | $ 146.229 | 99,300% | | Cumple | $ 147.260 | $ 147.260 | 100,000% | | Cumple |
| **11.3.2** | **CELOS** | | | | | $ - | $ - | | | | | | | | |
| 11.3.2.1 | Suministro, Transporte e instalación de MEDIACAÑA para cielo. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 48.731 | $ 48.731 | $ 48.390 | $ 48.390 | 99,300% | | Cumple | $ 48.731 | $ 48.731 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.2 | Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canas y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura , se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 110.874 | $ 110.874 | $ 110.098 | $ 110.098 | 99,300% | | Cumple | $ 110.874 | $ 110.874 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.3 | Suministro, transporte y colocación de cielo raso suspendido con junta invisible placa en fibrocemento de e= 10 mm. para cielos, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20, con refuerzo en área vertical, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de ½" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño. | m2 | 1 | $ 129.247 | $ 129.247 | $ 128.342 | $ 128.342 | 99,300% | | Cumple | $ 129.247 | $ 129.247 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.4 | Suministro, transporte y colocación de Drywall, diseño curvo, una (1) cara, placa yeso 1/2" , perfilería en lámina galvanizada cal. 26 para soportes perfil panel cada 61 cm, y viguetas cada 90 cm., cuelgas rígidas en ángulo 2x2, acabado nivel 4. Incluye pintura vinilo tipo 2 y acabado con vinilo tipo 1, tres (3) manos o las necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría, tornillos, chazos, cintas, ángulos, masilla, lija, cortes, andamios y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 139.021 | $ 139.021 | $ 138.048 | $ 138.048 | 99,300% | | Cumple | $ 139.021 | $ 139.021 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.5 | Suministro, transporte y colocación de cielo raso: placa en SUPERBOARD de e= 10 mm. para cielos, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20, con refuerzo en área vertical, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de ½" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura acrílica para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 141.408 | $ 141.408 | $ 140.418 | $ 140.418 | 99,300% | | Cumple | $ 141.408 | $ 141.408 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.6 | Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para cielo, muros y pisos. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 48.731 | $ 48.731 | $ 48.390 | $ 48.390 | 99,300% | | Cumple | $ 48.731 | $ 48.731 | 100,000% | | Cumple |
| 11.3.2.7 | Mantenimiento de cielo falso en drywall. Incluye, retiro de elementos en mal estado, previa indicación de la interventoría, cortes, cargue, transporte y botada de los materiales provenientes del retiro, suministro, transporte y colocación de placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canas y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 47.150 | $ 47.150 | $ 46.820 | $ 46.820 | 99,300% | | Cumple | $ 47.150 | $ 47.150 | 100,000% | | Cumple |
| **11.4.0** | **CERRAMIENTO METÁLICO/MADERA** | | | | | $ - | $ - | | | | | | | | |
| 11.4.1 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento en tubería negra bisera con un diámetro de 2", espesor de 2.5 mm., cada 18 cm. x ejes, con tapón metálico soldado al tubo, altura total de 3.00 m. Incluye columnetas en mampostería con bloque de concreto cabido color rojo revitado ambas caras, espesor 0.15 m, altura variable según diseño, remate en lagrimal de concreto de 21 Mpa, sacado in sitio, incluye formaleta de primera calidad en sipar 7 de 19 mm. o su equivalente, aristas biseladas, contagiertas y todo lo necesario para su correcto proceso constructivo y funcionamiento. | m | 1 | $ 774.056 | $ 774.056 | $ 768.638 | $ 768.638 | 99,300% | | Cumple | $ 774.056 | $ 774.056 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.2 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento en tubular en PTS 70 x 70 espesor 2.5mm, separado 24cm a eje, incluye anticorrosivo y pintura de poliuretano; muro en concreto 3000psi de 20cm de alto x 20cm de espesor; viga de fundación de 30cm x 40cm. Incluye acero de refuerzo según diseño y todo lo necesario para su correcto construcción. | m | 1 | $ 713.125 | $ 713.125 | $ 708.133 | $ 708.133 | 99,300% | | Cumple | $ 713.125 | $ 713.125 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.3 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento tubular en tubería de 2.5" de diámetro espesor 2.5mm, separado 22cm a eje, altura libre 2.5m, empotrado 0.5m ( altura total del tubo 3m). Incluye pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente, ángulo guía de 1"x1/8", muro en concreto 3000psi de 20cm de alto x20cm de espesor, viga de fundación de 30cm x 40cm. Incluye acero de refuerzo según diseño y todo lo necesario para su correcta construcción. | m | 1 | $ 656.103 | $ 656.103 | $ 651.510 | $ 651.510 | 99,300% | | Cumple | $ 656.103 | $ 656.103 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO UNIBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en ≤ 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% ≥ 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en ≤ 90% - 100%** |
| 11.4.4 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 cjo No. 5, tubería galvanizada de 1.5" calibre 14, cerramiento tipo Inder, altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hilas de mampostería en bloque de 20x20x40; columna cada 2m de 20cmx20cm, viga de fundación en concreto ciclopeo 40% piedra y concreto de 21Mpa al 60% de 40cm x 30cm, incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. | m | 1 | $ 520.924 | $ 520.924 | $ 517.278 | $ 517.278 | 99,300% | | Cumple | $ 520.924 | $ 520.924 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.5 | Construcción de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, h=3,0 m, efectivo medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°4. - Tubería galvanizada en caliente Ø 1,5" calibre 14, refuerzo: inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼" . - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de acelite (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño. | m | 1 | $ 495.139 | $ 495.139 | $ 491.679 | $ 491.679 | 99,300% | | Cumple | $ 495.139 | $ 495.139 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.6 | Construcción de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, h=5,0 m, efectivo medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°5. Para el tramo superior - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°4. Para el tramo inferior - Tubería galvanizada en caliente Ø 1,5" calibre 14, refuerzo: inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼" . - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de acelite (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño. | m | 1 | $ 889.856 | $ 889.856 | $ 883.627 | $ 883.627 | 99,300% | | Cumple | $ 889.856 | $ 889.856 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.7 | Construcción de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, h=5,0 m, efectivo medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°5. Para el tramo superior - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°4. Para el tramo inferior - Tubería galvanizada en caliente Ø 1,5" calibre 14, tubería de 1 ¼Ø para almas de 0,20 mts, refuerzo: inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼" . - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de acelite (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA, alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion. - Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, segun diseño. m 1.00 | m | 1 | $ 1.219.411 | $ 1.219.411 | $ 1.210.875 | $ 1.210.875 | 99,300% | | Cumple | $ 1.219.411 | $ 1.219.411 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.8 | Suministro, transporte y colocación de malla eslabonada cal 10 cjo 5, incluye grapas galvanizadas y alambre para su sujeción y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 28.376 | $ 28.376 | $ 28.177 | $ 28.177 | 99,300% | | Cumple | $ 28.376 | $ 28.376 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.9 | Suministro, transporte y colocación de malla eslabonada cal 10 cjo 5. Incluye alambre para su sujeción, sacado de lagrimal en concreto de 21 Mpa para muro con un espesor de 20 cm, con su respectivo acero de refuerzo, con acabado a la vista y de las mismas dimensiones de los ya existentes. Y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 79.981 | $ 79.981 | $ 79.421 | $ 79.421 | 99,300% | | Cumple | $ 79.981 | $ 79.981 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.10 | Suministro, transporte y colocación de estación diámetro 9 cm y h = 2.20 m, incluye excavación para empotrar el estación, pintura tipo bituminosa negra para proteger la parte enterrada del estación en una longitud de 50cm, compactación del área aferente para garantizar la estabilidad del estación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 38.648 | $ 38.648 | $ 38.377 | $ 38.377 | 99,300% | | Cumple | $ 38.648 | $ 38.648 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.11 | Suministro, transporte y colocación de estación diámetro 9 cm y con una altura de 3.0 m, incluye excavación para empotrar el estación, pintura tipo bituminosa negra para proteger la parte enterrada del estación en una longitud de 60cm, compactación del área aferente para garantizar la estabilidad del estación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 52.181 | $ 52.181 | $ 51.816 | $ 51.816 | 99,300% | | Cumple | $ 52.181 | $ 52.181 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.12 | Suministro, transporte y colocación de malla gallinero en polipropileno, ojo de 25x50 mm, incluye grapas metálicas para soporte, hilo nylon para unión de fajas, resistente a intemperie. Según diseño. | m2 | 1 | $ 8.338 | $ 8.338 | $ 8.280 | $ 8.280 | 99,300% | | Cumple | $ 8.338 | $ 8.338 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.13 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento para canchas polideportivas con 2 m de altura, en malla eslabonada metálica, calibre 10, ojo 5,5 cm, estructura de soporte en tubería PTS calibre 14, horizontales en altura de 8 cm * 4 cm, verticales en tubería de 6 cm * 12 cm, platinas de anclaje de 20*20 cm * ¼Ø, y platina de 1"1¼Ø" cosiendo la malla, incluye pintura anticorrosiva, acabado en esmalte para exteriores, argollas para colocar malla nylon, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 263.538 | $ 263.538 | $ 261.693 | $ 261.693 | 99,300% | | Cumple | $ 263.538 | $ 263.538 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.14 | REALCE DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA altura 2,0m, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 cjo N°5. para el tramo a realzar. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en caliente Ø 1,5", calibre 14, refuerzo: inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales formando rombos según diseño, (si es necesario se corregirá la modulación existente para cumplir con el diseño) todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Anticorrosivo y de pintura a base de acelite (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre placa con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 Mpa, alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion. Incluye andamio multidireccional, equipo requerido para la ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño. | m | 1 | $ 403.052 | $ 403.052 | $ 400.231 | $ 400.231 | 99,300% | | Cumple | $ 403.052 | $ 403.052 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.15 | Mantenimiento de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, hasta una altura de 7,00 m, incluye las siguientes actividades:- Retiro de tubería en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.Incluye al suministro, transporte e instalación de:- Malla galvanizada cal. 10 cjo N°5 en el cuerpo superior y N°4 en el cuerpo inferior, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm.- Varilla N°2 para coser la malla.- Tubería galvanizada en caliente Ø 1,5", calibre 14, para reposición de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos), según indicaciones de la interventoría. - Tubería galvanizada de 1 ¼Ø para almas de 0,20 cm - Platina de 1½"x¼" .- Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias.- Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion- Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), lijada, aplicación de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en pintura esmalte para exteriores (2 manos), gris plata o aluminio a satisfacción de la interventoría, incluye andamio multidireccional y todo lo necesario para el desarrollo de la actividad, según indicaciones de interventoría, de acuerdo con los diseño. | m2 | 1 | $ 200.811 | $ 200.811 | $ 199.405 | $ 199.405 | 99,300% | | Cumple | $ 200.811 | $ 200.811 | 100,000% | | Cumple |
| 11.4.16 | Construcción de cerramiento en malla eslabonada y estructura en PTS, hasta una altura de 7.00m, incluye suministro, transporte e instalación de los elementos estructurales (pie, platinas, angulos, entre otros), malla eslabonada calibre 10,5 ojo N° 5, corte, retiro cargue, transporte y botada de escombros provenientes de la actividad, soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epóxica poliuretano en todos lo selementos estructurales, color a definir por la interventoria y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 449.617 | $ 449.617 | $ 446.470 | $ 446.470 | 99,300% | | Cumple | $ 449.617 | $ 449.617 | 100,000% | | Cumple |
| **11.5.0** | **VENTANERIA EN ALUMINIO/PVC** | | | | $ - | | | | | | | | | | |
| 11.5.1 | Suministro, transporte y colocación de ventana proyectante en aluminio anodizado color natural, cristal templado de 4mm., color claro, de 2.20 x 0.50 m., la ventana se divide en tres cuerpos proyectantes, incluye silicona antihongos en todo el perímetro de los vidrios, empaques, plasidrios a presión, cerradura de seguridad, tinaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 763.745 | $ 763.745 | $ 758.399 | $ 758.399 | 99,300% | | Cumple | $ 763.745 | $ 763.745 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.2 | Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio anodizado natural y cristal claro templado de 6 mm., de 1.50 x 1.80 m., montante con una altura de 0.40 m., dividida en dos cuerpos verticales, un corredizo, montante en aluminio anodizado natural con cristal templado de 6mm de un cuerpo fijo, de 1.00 x 0.40 m. Incluye cerradura de seguridad, tinadera doble fin en el ala corrediza, plasidrios a presión, empaques, silicona estructural antihongos en todo el perímetro de los vidrios, riel, rodamientos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 1.321.124 | $ 1.321.124 | $ 1.311.876 | $ 1.311.876 | 99,300% | | Cumple | $ 1.321.124 | $ 1.321.124 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.3 | Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio anodizado de 0.45x0.65 m., sistema 38-31 P de Alúmina o equivalente (PIO), persiana en ALN-315, cristal templado de 6mm. Según diseño. | un | 1 | $ 337.662 | $ 337.662 | $ 335.298 | $ 335.298 | 99,300% | | Cumple | $ 337.662 | $ 337.662 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.4 | Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio anodizado de 3.45x0.30 m., tipo persiana (PPPP), sistema 38-31 P, persiana en ALN-315. Según diseño. | un | 1 | $ 642.026 | $ 642.026 | $ 637.532 | $ 637.532 | 99,300% | | Cumple | $ 642.026 | $ 642.026 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.5 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente dos alas - persiana, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Alas, marco y contramarco con batiente 1-103 en aluminio anodizado natural y cristal templado claro en 6 mm. Incluye plasidrios a presión (ref 177), empaques, chapa de seguridad cal(do) pala o equivalente, cuatro (4) manijas en acero inoxidable tipo "U" de 0.05x0.30 m. Incluye fijación de marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Según diseño tipo P06. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 683.447 | $ 683.447 | $ 678.663 | $ 678.663 | 99,300% | | Cumple | $ 683.447 | $ 683.447 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.6 | Suministro, transporte y colocación de ventanas vidriera fijas - reforzadas, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y paneles verticales piso-techo en tubería rectangular de 3x1½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 6 mm. Módulo con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Incluye plasidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 530.020 | $ 530.020 | $ 526.310 | $ 526.310 | 99,300% | | Cumple | $ 530.020 | $ 530.020 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.7 | Suministro, transporte y colocación de ventanas fijas - corredizas, sistema PC-744 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaque-plasidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 652.934 | $ 652.934 | $ 648.363 | $ 648.363 | 99,300% | | Cumple | $ 652.934 | $ 652.934 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.8 | Suministro, transporte y colocación de ventana vidriera fijas - proyectantes - persiana, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por vidriera fija con marco y paneles verticales en tubería rectangular de 3x1½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 6 mm. Montantes con Persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm con sistema VP-3831. Cuerpo inferior proyectante en aluminio anodizado natural y cristal templado claro espesor de 6 mm. Incluye plasidrios a presión (ref. 177), empaques, cerradura de manija, bisagra seucultadiales de 90°, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 638.631 | $ 638.631 | $ 634.161 | $ 634.161 | 99,300% | | Cumple | $ 638.631 | $ 638.631 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.9 | Suministro, transporte y colocación de persiana - celosía fija, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y paneles verticales piso-techo. Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 526.656 | $ 526.656 | $ 522.969 | $ 522.969 | 99,300% | | Cumple | $ 526.656 | $ 526.656 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.10 | Suministro, transporte y colocación de fachada fija, complementado con sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y paneles verticales piso-techo en tubería rectangular de 4x¹½" (ref. T-101) , fijada con 3x½" (ref. T-103), cristal templado claro, en 6 mm. Módulo con Persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Incluye plasidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 873.484 | $ 873.484 | $ 867.370 | $ 867.370 | 99,300% | | Cumple | $ 873.484 | $ 873.484 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.11 | Suministro, transporte y colocación de fachada fijoteria, complementado con sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y paneles verticales piso-techo en tubería rectangular de 4x¹½" (ref. T-101) , fijada con 3x½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 6 mm. Puerta vidriera batiente un(1) ala, de 0.85x2.30 m. Incluye plasidrios a presión (ref. 177), empaques, chapa de seguridad cal(do) pala o equivalente, dos(2) manijas en acero inoxidable tipo "U" de 0.05x0.30 m. Incluye fijación de marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m2 | 1 | $ 975.087 | $ 975.087 | $ 968.261 | $ 968.261 | 99,300% | | Cumple | $ 975.087 | $ 975.087 | 100,000% | | Cumple |
| 11.5.12 | Mantenimiento de vanteria o puerta vidriera compuesta múltiples cuerpos, se incluye empaques-plasidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco con SikaFlex 1A o equivalente (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 474.838 | $ 474.838 | $ 471.514 | $ 471.514 | 99,300% | | Cumple | $ 474.838 | $ 474.838 | 100,000% | | Cumple |
| **11.6.0** | **MARCOS Y PUERTAS EN MADERA** | | | | $ - | | | | | | | | | | |
| 11.6.1 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 1.05x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 674.700 | $ 674.700 | $ 669.977 | $ 669.977 | 99,300% | | Cumple | $ 674.700 | $ 674.700 | 100,000% | | Cumple |
| 11.6.2 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 0.84x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 633.068 | $ 633.068 | $ 628.637 | $ 628.637 | 99,300% | | Cumple | $ 633.068 | $ 633.068 | 100,000% | | Cumple |
| 11.6.3 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 0.90x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 646.102 | $ 646.102 | $ 641.579 | $ 641.579 | 99,300% | | Cumple | $ 646.102 | $ 646.102 | 100,000% | | Cumple |
| 11.6.4 | Suministro, transporte y colocación de puerta pivotante de 1.20x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, pivote metálico, acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 740.705 | $ 740.705 | $ 735.530 | $ 735.530 | 99,300% | | Cumple | $ 740.705 | $ 740.705 | 100,000% | | Cumple |
| 11.6.5 | Suministro, transporte y colocación de puerta pivotante de 2.10x2.25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base acelle color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, pivote metálico, acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base acelle color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 1.062.691 | $ 1.062.691 | $ 1.055.252 | $ 1.055.252 | 99,300% | | Cumple | $ 1.062.691 | $ 1.062.691 | 100,000% | | Cumple |
| **11.7.0** | **MARCO CARPINTERIA METALICA** | | | | $ - | | | | | | | | | | |
| 11.7.1 | Suministro, transporte y colocación de ventana en celosía de 0.90 x 0.50m, en lámina galvanizada calibre 18, PTS de 30 x 30 x 3 mm, incluye silicona antihongos, base adherente, pintura anticorrosiva y acabado en pintura poliuretano tipo Pinturo o equivalente, color negro semi brillante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de interventoría. | un | 1 | $ 635.484 | $ 635.484 | $ 631.036 | $ 631.036 | 99,300% | | Cumple | $ 635.484 | $ 635.484 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.2 | Suministro, transporte y colocación de tapa para cárcamo, de 0.40 x 0.40 m., medidas externas, en lámina de alfajor calibre 14, perforaciones de 1", incluye ángulos de 3-¼" x 1/8" y recibidor de 1"x 1/8" y 3/4", elementos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Previa aprobación de la interventoría. | un | 1 | $ 127.650 | $ 127.650 | $ 126.756 | $ 126.756 | 99,300% | | Cumple | $ 127.650 | $ 127.650 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.3 | Suministro, transporte y colocación de rejilla en aluminio anodizado natural medias aproximadas de 1.98 m x 0.4 m, tipo Alúmina o equivalente referencia 315 con marco perimetral en 244. Incluye abertura de seno, resane y pintura de superficie y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación o instalación. | un | 1 | $ 448.234 | $ 448.234 | $ 445.096 | $ 445.096 | 99,300% | | Cumple | $ 448.234 | $ 448.234 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 16 CONSORCIO URBANO A&R | | | | | 18 CONSORCIO L2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 11.7.4 | Suministro, transporte y colocación de basurera compuesta por dos partes: Un recipiente para basura formado por un cilindro en lámina de acero inoxidable 304 cal. 18 punzonada, acabado satinado, platina refuerzo en acero inoxidable ca. 14; y un fondo en acero inoxidable 304 cal. 18 fabricado por embutición, ensamblados por medio de soldadura TIG; Y un poste en lámina HR cal. 12 con platinas de e=1/2". Con sistema de giro en acero inoxidable 304 Ø=1", y sistema de cierre en acero inoxidable cal. 16 en Acero Inoxidable. Incluye excavación, cargue transporte y botada del material que resulte de la excavación en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, dado en concreto de 21 Mpa. de 0,40 x 0,40 x 0,40 m., y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 952.056 | $ 952.056 | $ 945.392 | $ 945.392 | 99,300% | | Cumple | $ 952.056 | $ 952.056 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.5 | Suministro, transporte y colocación de barra de seguridad para discapacitados, con una longitud de 60 cm. y un diámetro de 1¼" en acero inoxidable. Incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño. | un | 1 | $ 164.965 | $ 164.965 | $ 163.810 | $ 163.810 | 99,300% | | Cumple | $ 164.965 | $ 164.965 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.6 | Suministro, transporte y colocación de ángulo 3"x3"x5/16" para borde de contrahuellas. Incluye soldadura a varillas de 1/2" cada 0.5m dejadas embebidas durante el vaciado del piso con una longitud mínima de 50 cm. y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 64.554 | $ 64.554 | $ 64.102 | $ 64.102 | 99,300% | | Cumple | $ 64.554 | $ 64.554 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.7 | Suministro, transporte y colocación de lamina de alfajor de 4mm de 1.25 m x 0.9 m, con dos aberturas interiores para el paso de los cables del ascensor, incluye dos perfiles PTS de 50x50x3mm de 0.70 m de longitud, ángulo de 2" x 3/16" para apoyo de los PTS, pernos de 1/2" x 3" y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 512.321 | $ 512.321 | $ 508.735 | $ 508.735 | 99,300% | | Cumple | $ 512.321 | $ 512.321 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.8 | Suministro, transporte e instalación de Cortasol tipo HunterDouglas, referencia 84R, en material Aluzinc 0.4mm, Aluminio 0.5mm, liso. Incluye elementos de fijación del panel y todos los elementos necesarios para su correcto montaje. | m2 | 1 | $ 238.317 | $ 238.317 | $ 236.649 | $ 236.649 | 99,300% | | Cumple | $ 238.317 | $ 238.317 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.9 | Suministro, transporte e instalación de lagrimal metálico en lámina galvanizada calibre 20, desarrollo de 0,33 m. Incluye las pestañas de 5 cm. accesorios de instalación y amarre al muro, wash primer, base anticorrosiva y adherente acabado con pintura epóxica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 80.572 | $ 80.572 | $ 80.008 | $ 80.008 | 99,300% | | Cumple | $ 80.572 | $ 80.572 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.10 | Suministro, transporte e instalación de lagrimal metálico en lámina galvanizada calibre 20, desarrollo de 0,50 m. Incluida las pestañas de 5 cm. Incluye accesorios de instalación y amarre al muro, wash primer, base anticorrosiva y adherente acabado con pintura epóxica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 97.291 | $ 97.291 | $ 96.610 | $ 96.610 | 99,300% | | Cumple | $ 97.291 | $ 97.291 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.11 | Suministro, transporte y colocación de sello para ventanería con SikaFlex 1A o equivalente. Incluye fondo de junta más sello flexible de 6mm x 6mm, cinta de enmascarar y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 40.968 | $ 40.968 | $ 40.681 | $ 40.681 | 99,300% | | Cumple | $ 40.968 | $ 40.968 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.12 | Suministro, transporte y colocación de agarradera abatible para discapacitados de diámetro 1 1/2", para sanitario. Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 261.655 | $ 261.655 | $ 259.823 | $ 259.823 | 99,300% | | Cumple | $ 261.655 | $ 261.655 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.13 | Suministro, transporte y colocación BASURERA pivotante en acero inoxidable 304, incluye estructura metálica (poste) fundición en hierro nodular según norma ASTM A536 65 45-1, con base de pintura epoxipoliamida verde y acabado con pintura poliuretanonegra semi mate. Anclaje con perno de expansión, tipo chazo o cuña. | un | 1 | $ 1.022.419 | $ 1.022.419 | $ 1.015.262 | $ 1.015.262 | 99,300% | | Cumple | $ 1.022.419 | $ 1.022.419 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.14 | Suministro, transporte e Instalación de Cesta de 50 litros de capacidad formada por cuerpo, tapa y soporte. Fabricada en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratada contra radiaciones U.V. que le confiere alta resistencia contra golpes y vandalismo. 100% reciclable, resistente a la abrasión, percolados, lixiviados o soluciones alcalinas. El exterior del cuerpo está dotado de líneas de estilo ranuradas que de evitan la aplicación de afiches o pintura vandálica. Sus paredes internas lisas y el fondo redondeado facilitan el vaciado. La apertura y cierre es con llave de seguridad fácilmente accesible para las operaciones de lavado. Boca de 420mm x 90mm pensada para evitar la introducción de otra tipología de residuos o robo de bolsa y limitar la entrada de aguas lluvias. Resistente al fuego norma M4 y Afnor NFP 9250. Cuenta con cenicero de acero inoxidable, identificación para invidentes código Braille e incorpora también de serie "tag encapsulado" para ubicación de chip RFID de geo-localización y etiqueta electrónica para tareas de mantenimiento. Fijación segura en todo tipo de soportes. | un | 1 | $ 616.016 | $ 616.016 | $ 611.704 | $ 611.704 | 99,300% | | Cumple | $ 616.016 | $ 616.016 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.15 | Suministro, transporte e Instalación de acrílico de 5mm para ventaneria, incluye perforaciones circulares para ventilacion de espacios confinados | m2 | 1 | $ 127.251 | $ 127.251 | $ 126.360 | $ 126.360 | 99,300% | | Cumple | $ 127.251 | $ 127.251 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.16 | Suministro, transporte e Instalación de lamina perforada redonda 4.0mm Cal 16 | m2 | 1 | $ 292.613 | $ 292.613 | $ 290.565 | $ 290.565 | 99,300% | | Cumple | $ 292.613 | $ 292.613 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.17 | Suministro, transporte e instalación Cortagoteras en angulo de aluminio color negro en "L" de 2"x2" e= 3,18mm. Incluye fijación a viga o muro, tornillería, epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 115.428 | $ 115.428 | $ 114.620 | $ 114.620 | 99,300% | | Cumple | $ 115.428 | $ 115.428 | 100,000% | | Cumple |
| 11.7.18 | Rejilla abisagrada al marco ref: SB-30x70 h=10cm color negro. Incluye anclaje, perfiles de apoyo y todo lo neceario para su correcta instalación y funcionamieto. | un | 1 | $ 741.202 | $ 741.202 | $ 736.014 | $ 736.014 | 99,300% | | Cumple | $ 741.202 | $ 741.202 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.0 | FACHADA METÁLICA | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 11.8.1 | Lámina machihembrada LISA de aleación de aluminio y zinc con curvatura leve convexa, con ancho de 30 cm, calibre 24 ó 0.6 mm + pintura poliéster horneable acabado liso con primer epóxico, película de fosfatizado, desengrasante activo sobre la base metálica, instalado en forma vertical con clip de fijación y tornillo autoperforante para revestimiento de fachada. Instalación con perfilería en ce cada 1.20m. Incluye perfil en C como remate de vanos de ventanas y puertas contra la fachada, desarrollo 36 cm en aluzinc cal 24 pintado a una cara, perfil estría entre muro de concreto y fachada cal 24 pintado a una cara, medidas aproximada 10x10x8, dilatación perimetral en Z en PVC de 1x1", refuerzos en madera para fijación de carpintería metálica y/o puertas y ventanas, alfajía metálica con pintura similar a la de la fachada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deben seguir todas las recomendaciones y especificaciones del fabricante. Según diseño. Color Violeta 7331, Lila 7334, Púrpura 7335. | m2 | 1 | $ 165.277 | $ 165.277 | $ 164.120 | $ 164.120 | 99,300% | | Cumple | $ 165.277 | $ 165.277 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.2 | Panel de fachada machihembrada en Aluzinc, calibre 0.6 mm, tipo 300 FS, tipo Hunter Duglas o equivalente, con perforaciones N110-M1 Ø 4mm, 21% abierto, instalado en forma vertical, acabado en pintura de poliéster horneable, color ocaso 21. Incluye tornillos autoperforantes | m2 | 1 | $ 123.430 | $ 123.430 | $ 122.566 | $ 122.566 | 99,300% | | Cumple | $ 123.430 | $ 123.430 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.3 | Remate inferior para fachada, desarrollo 0.61 m., Aluzinc perforado cal 26 | m | 1 | $ 42.816 | $ 42.816 | $ 42.516 | $ 42.516 | 99,300% | | Cumple | $ 42.816 | $ 42.816 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.4 | Lamina machihembrada de aleación de aluminio y zinc, con ancho de 33 cm, calibre 26 ó 0.6 mm con pintura poliéster horneable acabado liso con rigidizadores, primera capa epóxica, película de fosfatizado, desengrasante activo sobre la base metálica, instalado para cubiertas con clip de fijación (en C), con aislamiento en fibra de vidrio de 30 mm de espesor. Incluye cumbrera a dos aguas ( Caballete ), remates superior contra lámina en aluzinc cal 26 desarrollo 36 cm pintado a una cara y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Color Violeta 7331, Lila 7334, Púrpura 7335. | m2 | 1 | $ 130.308 | $ 130.308 | $ 129.396 | $ 129.396 | 99,300% | | Cumple | $ 130.308 | $ 130.308 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.5 | Suministro, transporte e instalación Fachada en lámina de aluzinc tipo SCREEN PANEL de Hounter Douglas o equivalente, Calibre 14 color RAL 9004 para NICHOS DE FACHADA EN BRISOLCELL. Incluye estructura de nivelación, dobado, pintura horneable poliester, estructura de soporte (cajón) conformada por entramado en perfilería metálica PTR 50x50mm e=2,0mm. Incluye anclajes a estructura de soporte y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 527.444 | $ 527.444 | $ 523.752 | $ 523.752 | 99,300% | | Cumple | $ 527.444 | $ 527.444 | 100,000% | | Cumple |
| 11.8.6 | Suministro, transporte e instalación Fachada metálica en sistema BRISOLCELL de HUNTER DOUGLAS o equivalente color RAL 9004.Modulación 10x10cm e=0,4mm Incluye anclajes a estructura principal, pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 1 | $ 1.145.973 | $ 1.145.973 | $ 1.137.951 | $ 1.137.951 | 99,300% | | Cumple | $ 1.145.973 | $ 1.145.973 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.0 | DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLES | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 11.9.1 | Suministro, transporte e instalación de DIVISIONES ELEVADAS a 1800mm. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, incluye paneles entamborados con un espesor de 30 mm para conformación de puertas h=1600mm, tabiques h=1600mm, cerrojos, percheros, parales a 1800mm, divisiones de orinal de 0.96m x 0.46m, zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way calidad Socoda o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 742.430 | $ 742.430 | $ 737.233 | $ 737.233 | 99,300% | | Cumple | $ 742.430 | $ 742.430 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.2 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.155-0.204 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 443.188 | $ 443.188 | $ 440.086 | $ 440.086 | 99,300% | | Cumple | $ 443.188 | $ 443.188 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.3 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.255-0.304 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 536.253 | $ 536.253 | $ 532.499 | $ 532.499 | 99,300% | | Cumple | $ 536.253 | $ 536.253 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.4 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.304-0.504 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 798.018 | $ 798.018 | $ 792.432 | $ 792.432 | 99,300% | | Cumple | $ 798.018 | $ 798.018 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.5 | Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.504-0.754 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 1.026.863 | $ 1.026.863 | $ 1.019.675 | $ 1.019.675 | 99,300% | | Cumple | $ 1.026.863 | $ 1.026.863 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.6 | Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.50-0.60 x 1.60 m, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o su equivalente. Incluye icopor en su interior, zocalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada de 25 mm. en lámina galvanizada con un espesor de 0.9mm., bisagras pivotantes en acero inoxidable, con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Para baños públicos | un | 1 | $ 701.479 | $ 701.479 | $ 696.569 | $ 696.569 | 99,300% | | Cumple | $ 701.479 | $ 701.479 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.7 | Suministro, transporte e instalación de división en paral, orinal de 0.46 x 0.96 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Ver detalle de baños | un | 1 | $ 391.921 | $ 391.921 | $ 389.178 | $ 389.178 | 99,300% | | Cumple | $ 391.921 | $ 391.921 | 100,000% | | Cumple |
| 11.9.8 | Suministro, transporte e instalación de tabique Liso de 1.2-1.4 x 1.60 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | un | 1 | $ 1.064.752 | $ 1.064.752 | $ 1.057.299 | $ 1.057.299 | 99,300% | | Cumple | $ 1.064.752 | $ 1.064.752 | 100,000% | | Cumple |
| 11.10.0 | CARPINTERIA EN PVC | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 11.10.1 | Suministro, transporte e instalacion de puerta plegable en paneles de PVC PARA CONSULTORIOS h=2.00m y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 279.473 | $ 279.473 | $ 277.517 | $ 277.517 | 99,300% | | Cumple | $ 279.473 | $ 279.473 | 100,000% | | Cumple |
| 12.0.0 | AIRE ACONDICIONADO | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 12.1.0 | EQUIPO MINISPLIT TIPO PARED | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | Suministro, transporte e instalación de minisplit tipo pared completo (condensadora, manejadora y control remoto), de 24000BTU, 220/2/60, Refrigerante Ecológico 410. | un | 1 | $ 5.644.484 | $ 5.644.484 | $ 5.604.973 | $ 5.604.973 | 99,300% | | Cumple | $ 5.644.484 | $ 5.644.484 | 100,000% | | Cumple |
| 12.2.0 | EQUIPOS MINISPLIT TIPO PISO TECHO | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | Suministro, transporte e instalación de unidad condensadora tipo York/Carrier/Trade o similar de 48000BTU Descarga Vertical 220/1/60. Refrigerante Ecológico 410. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 5.751.140 | $ 5.751.140 | $ 5.710.882 | $ 5.710.882 | 99,300% | | Cumple | $ 5.751.140 | $ 5.751.140 | 100,000% | | Cumple |
| 12.2.2 | Suministro, transporte e instalación de unidad manejadora piso techo tipo York/Carrier/Trade o similar de 48000BTU 220/1/60, incluye control remoto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.360.409 | $ 2.360.409 | $ 2.343.886 | $ 2.343.886 | 99,300% | | Cumple | $ 2.360.409 | $ 2.360.409 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.0 | TUBERIAS DE REFRIGERACION CON ACCESORIOS Y SOPORTES | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo M 5/8, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 39.700 | $ 39.700 | $ 39.422 | $ 39.422 | 99,300% | | Cumple | $ 39.700 | $ 39.700 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.2 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo M 1/4, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 30.058 | $ 30.058 | $ 29.848 | $ 29.848 | 99,300% | | Cumple | $ 30.058 | $ 30.058 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo L 7/8, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 55.989 | $ 55.989 | $ 55.597 | $ 55.597 | 99,300% | | Cumple | $ 55.989 | $ 55.989 | 100,000% | | Cumple |
| 12.3.4 | Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo L 1/2, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 37.001 | $ 37.001 | $ 36.742 | $ 36.742 | 99,300% | | Cumple | $ 37.001 | $ 37.001 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.0 | ACCESORIOS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | Suministro, transporte e instalación de bomba de condensado tipo Miniorange o similar (ASPEN) 220/1/60 16W, caudal 14 lt/h, cabeza 8m, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 503.950 | $ 503.950 | $ 500.422 | $ 500.422 | 99,300% | | Cumple | $ 503.950 | $ 503.950 | 100,000% | | Cumple |
| 12.4.2 | Suministro, transporte e instalación de válvula de corte 1/2", para línea de refrigeración., incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 56.732 | $ 56.732 | $ 56.335 | $ 56.335 | 99,300% | | Cumple | $ 56.732 | $ 56.732 | 100,000% | | Cumple |
| 12.5.0 | CABLEADO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE POTENCIA Y CONTROL | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3 No.12 para línea de control, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 11.051 | $ 11.051 | $ 10.974 | $ 10.974 | 99,300% | | Cumple | $ 11.051 | $ 11.051 | 100,000% | | Cumple |
| 12.6.0 | EQUIPOS DE EXTRACCION | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 12.6.1 | Suministro, transporte e instalación de CAMPANA ACERO INOXIDABLE 1.5mx0,9mx0,45m. Tipo 430, incluido todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 3.445.253 | $ 3.445.253 | $ 3.421.136 | $ 3.421.136 | 99,300% | | Cumple | $ 3.445.253 | $ 3.445.253 | 100,000% | | Cumple |
| 12.6.2 | Suministro, transporte e instalación de EXTRACTOR AXIAL SIEMENS DE 14" 110 Voltios, incluido todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 898.290 | $ 898.290 | $ 892.002 | $ 892.002 | 99,300% | | Cumple | $ 898.290 | $ 898.290 | 100,000% | | Cumple |
| 13.0.0 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.1.0 | DUCTOS Y CANALIZACIONES | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | Suministro, transporte e intalación de tubería PVC de 1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil con botada de material, excavación, canchada o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 20.582 | $ 20.582 | $ 20.438 | $ 20.438 | 99,300% | | Cumple | $ 20.582 | $ 20.582 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.2 | Suministro, transporte e intalación de tubería PVC de 1/2" por piso y/o muro. Incluye pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye obra civil con botada de material, excavción, canchada o demolición ni lleno o revoque. | m | 1 | $ 11.315 | $ 11.315 | $ 11.236 | $ 11.236 | 99,300% | | Cumple | $ 11.315 | $ 11.315 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.3 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB 1Ø3" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén). | m | 1 | $ 31.387 | $ 31.387 | $ 31.167 | $ 31.167 | 99,300% | | Cumple | $ 31.387 | $ 31.387 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.4 | Suministro, transporte instalación de tubería PVC de 3/4" por piso y/o, muro. Incluye pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye obra civil con botada de material, excavción, canchada o demolición ni lleno o revoque. | m | 1 | $ 18.919 | $ 18.919 | $ 18.787 | $ 18.787 | 99,300% | | Cumple | $ 18.919 | $ 18.919 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.5 | Sti. de tubería PVC de, 3/4" por piso. Incluye accesorios, pega PVC , cinta plástica, excavación, arenilla, botada de escombros. No incluye ( rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 40.289 | $ 40.289 | $ 40.007 | $ 40.007 | 99,300% | | Cumple | $ 40.289 | $ 40.289 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.6 | Sti. de tubería PVC tipo DB 1Ø4" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica . No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 42.928 | $ 42.928 | $ 42.628 | $ 42.628 | 99,300% | | Cumple | $ 42.928 | $ 42.928 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.7 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 4" en cruce de via . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plastica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 81.590 | $ 81.590 | $ 81.019 | $ 81.019 | 99,300% | | Cumple | $ 81.590 | $ 81.590 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.8 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 4" por anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 81.590 | $ 81.590 | $ 81.019 | $ 81.019 | 99,300% | | Cumple | $ 81.590 | $ 81.590 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.9 | Sti. de bajante de 3" x 6 metros, en tubería IMC. Incluye unión, boquilla, curva PVC y zunchada al poste. | un | 1 | $ 987.762 | $ 987.762 | $ 980.848 | $ 980.848 | 99,300% | | Cumple | $ 987.762 | $ 987.762 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.10 | Sti. de bajante de 3" x 2.5 metros en tubería IMC para instalar en fachada. Incluye grapa doble , pernos de fijación, capacete y/o boquila , curva pvc y demas accesorios necesarios para sun correcta instalacion | un | 1 | $ 507.332 | $ 507.332 | $ 503.781 | $ 503.781 | 99,300% | | Cumple | $ 507.332 | $ 507.332 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.11 | Sti. de tubería PVC tipo DB 1Ø2" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén). | m | 1 | $ 20.601 | $ 20.601 | $ 20.457 | $ 20.457 | 99,300% | | Cumple | $ 20.601 | $ 20.601 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.12 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 3" en cruce de via . Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén). | m | 1 | $ 59.612 | $ 59.612 | $ 59.195 | $ 59.195 | 99,300% | | Cumple | $ 59.612 | $ 59.612 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.13 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø2" en zona verde , anden . Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén). | m | 1 | $ 38.965 | $ 38.965 | $ 38.692 | $ 38.692 | 99,300% | | Cumple | $ 38.965 | $ 38.965 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.14 | Suministro, transporte e instalación de bajante de 3" x 4.5 metros en tubería IMC. Incluye cinta bandit, unión, boquilla y curva PVC de 3". | un | 1 | $ 756.962 | $ 756.962 | $ 751.663 | $ 751.663 | 99,300% | | Cumple | $ 756.962 | $ 756.962 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.15 | Sti. de bajante de 4" x 6 metros en tubería IMC expuesta por poste de concreto para transformador. Incluye cinta bandit, hebillas, curva PVC tipo DB, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, Unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.296.531 | $ 1.296.531 | $ 1.287.455 | $ 1.287.455 | 99,300% | | Cumple | $ 1.296.531 | $ 1.296.531 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.16 | Stc. de canalización telefónica de 10 Ø 4" en tubería PVC tipo DB en VIA. Incluye excavación y llenos en arenilla, cinta plástica atraque. | m | 1 | $ 609.251 | $ 609.251 | $ 604.986 | $ 604.986 | 99,300% | | Cumple | $ 609.251 | $ 609.251 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.17 | Stc. de canalización para redes en tubería PVC tipo DB de 2". Incluye excavación, lleno, botada de escombros, reemplazos en arenilla y material base, cinta plástica, alambre guia y accesorios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 90.808 | $ 90.808 | $ 90.172 | $ 90.172 | 99,300% | | Cumple | $ 90.808 | $ 90.808 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.18 | Sti. de tubería PVC tipo TDP de 4". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 118.707 | $ 118.707 | $ 117.876 | $ 117.876 | 99,300% | | Cumple | $ 118.707 | $ 118.707 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.19 | Stc. de canalización para redes en tubería PVC tipo DB de 2Ø2" para cruces de via. Incluye excavación, lleno, atraque en concreto, botada de escombros, reemplazos en arenilla y material base, cinta plástica, alambre guia y accesorios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 110.992 | $ 110.992 | $ 110.215 | $ 110.215 | 99,300% | | Cumple | $ 110.992 | $ 110.992 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.20 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, cargue y botada de escombros con derechos de botadero, arenilla con transporte para llenos, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 61.128 | $ 61.128 | $ 60.700 | $ 60.700 | 99,300% | | Cumple | $ 61.128 | $ 61.128 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.21 | Sti. de RS1-003, tubería PVC tipo DB de 1X3" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, tubos y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye acabado de andén o zona verde. | m | 1 | $ 121.544 | $ 121.544 | $ 120.693 | $ 120.693 | 99,300% | | Cumple | $ 121.544 | $ 121.544 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.22 | Sti. de tubería PVC tipo TDP de Ø3". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 116.428 | $ 116.428 | $ 115.613 | $ 115.613 | 99,300% | | Cumple | $ 116.428 | $ 116.428 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.23 | Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 4" por anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) | m | 1 | $ 74.041 | $ 74.041 | $ 73.523 | $ 73.523 | 99,300% | | Cumple | $ 74.041 | $ 74.041 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.24 | Sti. de tubería Ø1" galvanizada tipo pesado con accesorios | m | 1 | $ 44.741 | $ 44.741 | $ 44.428 | $ 44.428 | 99,300% | | Cumple | $ 44.741 | $ 44.741 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.25 | Sti. de bajante de 3/4" x 3 metros en tubería IMC. Incluye boquillas, grapas doble ala y accesorios necesarios para su correcta instalación. Según diseño. | un | 1 | $ 166.271 | $ 166.271 | $ 165.107 | $ 165.107 | 99,300% | | Cumple | $ 166.271 | $ 166.271 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.26 | Sti. de tubería metálica EMT de 1-1/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 46.010 | $ 46.010 | $ 45.688 | $ 45.688 | 99,300% | | Cumple | $ 46.010 | $ 46.010 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.27 | Sti. de tubería para encamisar de 3/4". Incluye alambre recocido. | m | 1 | $ 13.081 | $ 13.081 | $ 12.989 | $ 12.989 | 99,300% | | Cumple | $ 13.081 | $ 13.081 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.28 | Sti. de tubería para encamisar PVC de 1". Incluye alambre recocido. | m | 1 | $ 15.317 | $ 15.317 | $ 15.210 | $ 15.210 | 99,300% | | Cumple | $ 15.317 | $ 15.317 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 16 CONSORCIO URBANO A&R | | | | | 18 CONSORCIO L2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.1.29 | Sti. de tubería para encamisar PVC de 1-1/4". Incluye alambre recocido | m | 1 | $ 15.557 | $ 15.557 | $ 15.448 | $ 15.448 | 99,300% | | Cumple | $ 15.557 | $ 15.557 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.30 | Sti. de tubería para encamisar PVC de 1-1/2". Incluye alambre recocido | m | 1 | $ 16.208 | $ 16.208 | $ 16.095 | $ 16.095 | 99,300% | | Cumple | $ 16.208 | $ 16.208 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.31 | Sti. de tubería para encamisar de 2". Incluye alambre recocido | m | 1 | $ 19.112 | $ 19.112 | $ 18.978 | $ 18.978 | 99,300% | | Cumple | $ 19.112 | $ 19.112 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.32 | Sti. de tubería PVC de 1" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 50.462 | $ 50.462 | $ 50.109 | $ 50.109 | 99,300% | | Cumple | $ 50.462 | $ 50.462 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.33 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2X2" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos (s/n norma EPM de canalizaciones de energía en baja tensión RS1-003), pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, tubos y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye acabado de andén o zona verde. | m | 1 | $ 115.468 | $ 115.468 | $ 114.660 | $ 114.660 | 99,300% | | Cumple | $ 115.468 | $ 115.468 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.34 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2x4". Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, rotura de piso y/o baldosa, reposición de piso y/o baldosa) | m | 1 | $ 83.783 | $ 83.783 | $ 83.197 | $ 83.197 | 99,300% | | Cumple | $ 83.783 | $ 83.783 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.35 | Sti. de tubería metálica IMC de 1" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 44.741 | $ 44.741 | $ 44.428 | $ 44.428 | 99,300% | | Cumple | $ 44.741 | $ 44.741 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.36 | Sti. de tubería metálica flexible de 3/4" tipo coraza; incluye conectores, abrazaderas doble ala, guía en alambre dulce y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 27.457 | $ 27.457 | $ 27.265 | $ 27.265 | 99,300% | | Cumple | $ 27.457 | $ 27.457 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.37 | Sti. de conduit tipo coraza de 1/2". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 11.904 | $ 11.904 | $ 11.821 | $ 11.821 | 99,300% | | Cumple | $ 11.904 | $ 11.904 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.38 | Sti. de conduit tipo coraza de 3/4". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 12.966 | $ 12.966 | $ 12.875 | $ 12.875 | 99,300% | | Cumple | $ 12.966 | $ 12.966 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.39 | Sti. de conduit tipo coraza de 1". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 15.727 | $ 15.727 | $ 15.617 | $ 15.617 | 99,300% | | Cumple | $ 15.727 | $ 15.727 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.40 | Sti. de conduit tipo coraza de 1 1/4". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 18.186 | $ 18.186 | $ 18.059 | $ 18.059 | 99,300% | | Cumple | $ 18.186 | $ 18.186 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.41 | Sti. de conduit tipo coraza de 1 1/2". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas) | m | 1 | $ 21.677 | $ 21.677 | $ 21.525 | $ 21.525 | 99,300% | | Cumple | $ 21.677 | $ 21.677 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.42 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 5.433 | $ 5.433 | $ 5.395 | $ 5.395 | 99,300% | | Cumple | $ 5.433 | $ 5.433 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.43 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 5.883 | $ 5.883 | $ 5.842 | $ 5.842 | 99,300% | | Cumple | $ 5.883 | $ 5.883 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.44 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 12.616 | $ 12.616 | $ 12.528 | $ 12.528 | 99,300% | | Cumple | $ 12.616 | $ 12.616 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.45 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 10.316 | $ 10.316 | $ 10.244 | $ 10.244 | 99,300% | | Cumple | $ 10.316 | $ 10.316 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.46 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 12.340 | $ 12.340 | $ 12.254 | $ 12.254 | 99,300% | | Cumple | $ 12.340 | $ 12.340 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.47 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 18.140 | $ 18.140 | $ 18.013 | $ 18.013 | 99,300% | | Cumple | $ 18.140 | $ 18.140 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.48 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1-1/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 18.336 | $ 18.336 | $ 18.208 | $ 18.208 | 99,300% | | Cumple | $ 18.336 | $ 18.336 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.49 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1-1/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 23.642 | $ 23.642 | $ 23.477 | $ 23.477 | 99,300% | | Cumple | $ 23.642 | $ 23.642 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.50 | Sti. de conector recto para conduit coraza de 1-1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 18.727 | $ 18.727 | $ 18.596 | $ 18.596 | 99,300% | | Cumple | $ 18.727 | $ 18.727 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.51 | Sti. de conector curvo para conduit coraza de 1-1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 27.527 | $ 27.527 | $ 27.334 | $ 27.334 | 99,300% | | Cumple | $ 27.527 | $ 27.527 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.52 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2X2" por piso. No incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno. Incluye pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 33.559 | $ 33.559 | $ 33.324 | $ 33.324 | 99,300% | | Cumple | $ 33.559 | $ 33.559 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.53 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 4". Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, rotura de piso y/o baldosa, reposición de piso y/o baldosa) | m | 1 | $ 58.682 | $ 58.682 | $ 58.271 | $ 58.271 | 99,300% | | Cumple | $ 58.682 | $ 58.682 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.54 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 4" por piso para red de energía normal. Incluye obra civil, botada de material, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, pega pvc, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 65.148 | $ 65.148 | $ 64.692 | $ 64.692 | 99,300% | | Cumple | $ 65.148 | $ 65.148 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.55 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 3" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 53.018 | $ 53.018 | $ 52.647 | $ 52.647 | 99,300% | | Cumple | $ 53.018 | $ 53.018 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.56 | Sti. de tubería PVC de 1-1/4" por muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 17.293 | $ 17.293 | $ 17.172 | $ 17.172 | 99,300% | | Cumple | $ 17.293 | $ 17.293 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.57 | Sti. de tubería PVC de 1-1/4" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 32.834 | $ 32.834 | $ 32.604 | $ 32.604 | 99,300% | | Cumple | $ 32.834 | $ 32.834 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.58 | Sti. de tubería PVC de 1-1/2" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 41.427 | $ 41.427 | $ 41.137 | $ 41.137 | 99,300% | | Cumple | $ 41.427 | $ 41.427 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.59 | Sti. de tubería metálica EMT de 3". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 129.005 | $ 129.005 | $ 128.102 | $ 128.102 | 99,300% | | Cumple | $ 129.005 | $ 129.005 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.60 | Sti. de tubería metálica EMT de 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 67.118 | $ 67.118 | $ 66.648 | $ 66.648 | 99,300% | | Cumple | $ 67.118 | $ 67.118 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.61 | Sti. de bajante de 2" x 4.5 metros en tubería IMC expuesta por poste de concreto para telecomunicaciones o Tv. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc tipo DB, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 382.926 | $ 382.926 | $ 380.246 | $ 380.246 | 99,300% | | Cumple | $ 382.926 | $ 382.926 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.62 | Sti. de tubería metálica IMC de 2" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 81.827 | $ 81.827 | $ 81.254 | $ 81.254 | 99,300% | | Cumple | $ 81.827 | $ 81.827 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.63 | Sti. de tubería metálica IMC de 1½" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 65.159 | $ 65.159 | $ 64.703 | $ 64.703 | 99,300% | | Cumple | $ 65.159 | $ 65.159 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.64 | Sti. de tubería metálica IMC de 1¼" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 55.575 | $ 55.575 | $ 55.186 | $ 55.186 | 99,300% | | Cumple | $ 55.575 | $ 55.575 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.65 | Sti. de tubería metálica IMC de 1" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 45.400 | $ 45.400 | $ 45.082 | $ 45.082 | 99,300% | | Cumple | $ 45.400 | $ 45.400 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.66 | Sti. de tubería metálica IMC de 1/2" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 32.745 | $ 32.745 | $ 32.516 | $ 32.516 | 99,300% | | Cumple | $ 32.745 | $ 32.745 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.67 | Sti. de tubería PVC de 1X3", tipo DB por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos (s/n norma EPM de canalizaciones de energía en baja tensión RS1-003), pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, tubos y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye acabado de andén o zona verde. | m | 1 | $ 121.544 | $ 121.544 | $ 120.693 | $ 120.693 | 99,300% | | Cumple | $ 121.544 | $ 121.544 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.68 | Stc. de canalización subterránea, 1 tubo 2" PVC DB. Incluye mano de obra y todos los materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 26.848 | $ 26.848 | $ 26.660 | $ 26.660 | 99,300% | | Cumple | $ 26.848 | $ 26.848 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.69 | Sti. de tubería PVC de 1-1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 29.063 | $ 29.063 | $ 28.860 | $ 28.860 | 99,300% | | Cumple | $ 29.063 | $ 29.063 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.70 | Sti. de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 29.270 | $ 29.270 | $ 29.065 | $ 29.065 | 99,300% | | Cumple | $ 29.270 | $ 29.270 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.71 | Sti. de tubería PVC de 1" por piso y/o muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 37.579 | $ 37.579 | $ 37.316 | $ 37.316 | 99,300% | | Cumple | $ 37.579 | $ 37.579 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.72 | Sti. de tubería EMT de 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 56.735 | $ 56.735 | $ 56.338 | $ 56.338 | 99,300% | | Cumple | $ 56.735 | $ 56.735 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.73 | Sti. de tubería EMT de 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 46.236 | $ 46.236 | $ 45.912 | $ 45.912 | 99,300% | | Cumple | $ 46.236 | $ 46.236 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.74 | Sti. de tubería EMT de 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 40.340 | $ 40.340 | $ 40.058 | $ 40.058 | 99,300% | | Cumple | $ 40.340 | $ 40.340 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.75 | Sti. de tubería EMT de 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 40.760 | $ 40.760 | $ 40.475 | $ 40.475 | 99,300% | | Cumple | $ 40.760 | $ 40.760 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.76 | Sti. de tubería EMT de 1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 21.445 | $ 21.445 | $ 21.295 | $ 21.295 | 99,300% | | Cumple | $ 21.445 | $ 21.445 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.77 | Sti. de tubería IMC de 3/4" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 39.543 | $ 39.543 | $ 39.266 | $ 39.266 | 99,300% | | Cumple | $ 39.543 | $ 39.543 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.78 | Sti. de bajante de 2" en tubería IMC expuesta por poste de concreto para redes eléctricas, telecomunicaciones o Tv. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc tipo DB, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 87.930 | $ 87.930 | $ 87.314 | $ 87.314 | 99,300% | | Cumple | $ 87.930 | $ 87.930 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.79 | Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 4" expuesta, adosada a losa. Incluye elementos de fijación y accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 292.958 | $ 292.958 | $ 290.907 | $ 290.907 | 99,300% | | Cumple | $ 292.958 | $ 292.958 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.80 | Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 3" expuesta, adosada a losa. Incluye elementos de fijación y accesorios necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 219.170 | $ 219.170 | $ 217.636 | $ 217.636 | 99,300% | | Cumple | $ 219.170 | $ 219.170 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.81 | Sti. de bajante de 2" por 6m en poste en tubería metálica galvanizada | m | 1 | $ 514.232 | $ 514.232 | $ 510.632 | $ 510.632 | 99,300% | | Cumple | $ 514.232 | $ 514.232 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.82 | Sti. de bajante de 2" x 2.5 metros, metálico galvanizado para instalar en fachada. Incluye grapa doble, pernos de fijación, capacete y/o boquila , curva pvc y demas accesorios necesarios para sun correcta instalacion | un | 1 | $ 266.462 | $ 266.462 | $ 264.597 | $ 264.597 | 99,300% | | Cumple | $ 266.462 | $ 266.462 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.83 | Sti. de bandeja portacables de 60x5,4cm, tipo malla marca Cablofil o equivalente. Incluye platinas de unión, soportes tipo peldaño o tipo repisa para la fijación, espárragos y/o pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 91.567 | $ 91.567 | $ 90.926 | $ 90.926 | 99,300% | | Cumple | $ 91.567 | $ 91.567 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.84 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 20x5,4cm, tipo malla Cablofil o equivalente. Incluye: uniones, soportes, espárragos y/o pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE´s, reducciones, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 130.732 | $ 130.732 | $ 129.817 | $ 129.817 | 99,300% | | Cumple | $ 130.732 | $ 130.732 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.85 | Suministro, transporte e instalación de bandeja metálica portacables de 20x8 cm, tipo recta lisa con tapa. Incluye platinas de unión, Tees, cruz, curvas, soportes tipo peldaño o tipo repisa para la fijación, espárragos y/o pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 123.300 | $ 123.300 | $ 122.437 | $ 122.437 | 99,300% | | Cumple | $ 123.300 | $ 123.300 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.86 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 30x8cm, tipo intemperie. Incluye: tapa, curvas, platinas de unión, soportes tipo base para anclaje de piso, pernos de expansión, cable de cobre desnudo para tierra, grapas para cable de tierra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 393.315 | $ 393.315 | $ 390.562 | $ 390.562 | 99,300% | | Cumple | $ 393.315 | $ 393.315 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.87 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 10x5,4cm, tipo malla Cablofil o equivalente. Incluye: uniones, soportes, espárragos y/o pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE´s, reducciones, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 121.810 | $ 121.810 | $ 120.957 | $ 120.957 | 99,300% | | Cumple | $ 121.810 | $ 121.810 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.88 | Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 30x5,4cm, tipo malla Cablofil o equivalente. Incluye: uniones, soportes, espárragos y/o pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE´s, reducciones, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 142.490 | $ 142.490 | $ 141.493 | $ 141.493 | 99,300% | | Cumple | $ 142.490 | $ 142.490 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.89 | Suministro, transporte e instalación de bandeja metálica portaequipos de 30 cm de profundidad, para instalación en rack | un | 1 | $ 48.024 | $ 48.024 | $ 47.688 | $ 47.688 | 99,300% | | Cumple | $ 48.024 | $ 48.024 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.90 | Sti. de canaleta metálica con división de 12x5 centímetros, calibre 18 USG en lamina cold- rolled, pintura electrostática. Incluye tapa clip y atornillada, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE | m | 1 | $ 67.298 | $ 67.298 | $ 66.827 | $ 66.827 | 99,300% | | Cumple | $ 67.298 | $ 67.298 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.91 | Sti. de torre para soporte de canaleta de 11 x5 cm. y 40 centímetros de alto calibre 18 y base de 1/8"x1-1/2" en todo su contorno para una adecuada fijación. Incluye obra civil, pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 99.240 | $ 99.240 | $ 98.545 | $ 98.545 | 99,300% | | Cumple | $ 99.240 | $ 99.240 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.92 | Sti. de torre para soporte de canaleta de 12 x5 cm. y 40 centímetros de alto calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática, a base de 1/8"x1-1/2" en todo su contorno para una adecuada fijación. Incluye obra civil, pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 104.240 | $ 104.240 | $ 103.510 | $ 103.510 | 99,300% | | Cumple | $ 104.240 | $ 104.240 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.93 | Sti. de troquel doble servicio en canaleta de 12 x5/11x5 cm. Calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática. Incluye marcación y accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 17.089 | $ 17.089 | $ 16.969 | $ 16.969 | 99,300% | | Cumple | $ 17.089 | $ 17.089 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.94 | Sti. de troquel de un servicio en canaleta de 12 x5 /11x5cm. Calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática. Incluye marcación y accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 15.388 | $ 15.388 | $ 15.280 | $ 15.280 | 99,300% | | Cumple | $ 15.388 | $ 15.388 | 100,000% | | Cumple |
| 13.1.95 | Sti. de canaleta metálica con división de 11x5 centímetros, calibre 18 MSG. Incluye tapa clip y atornillada, troqueles para red de energía normal, red de energía regulada, red de voz y datos, anclaje, marcación, obra civil y demás elementos necesarios. | m | 1 | $ 66.573 | $ 66.573 | $ 66.107 | $ 66.107 | 99,300% | | Cumple | $ 66.573 | $ 66.573 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.0 | CAJAS, TABLEROS, GABINETES Y CELDAS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | Sti. de tablero de 48 circuitos conformado por 3 grupos trifásicos independientes de 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios: 2 de 9 circuitos y 1 de 18 circuitos cada uno con su totalizador, de frente muerto, lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra independientes por grupo, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 4.329.472 | $ 4.329.472 | $ 4.299.166 | $ 4.299.166 | 99,300% | | Cumple | $ 4.329.472 | $ 4.329.472 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.2 | Retiro de tablero eléctrico sobrepuesto de 12 circuitos con totalizador. Incluye el retiro de los conductores de los breakers y barrajes, el retiro de breakers, y aislar las puntas del cableado. | un | 1 | $ 150.955 | $ 150.955 | $ 149.898 | $ 149.898 | 99,300% | | Cumple | $ 150.955 | $ 150.955 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.3 | Sti. de tablero monofásico de 4 circuitos 208/120V, barraje 125A, barras de neutro y tierra independientes, con RETIE | un | 1 | $ 111.957 | $ 111.957 | $ 111.173 | $ 111.173 | 99,300% | | Cumple | $ 111.957 | $ 111.957 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.4 | Sti. de tablero de 42 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-442-TSQ 5H, 225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 861.612 | $ 861.612 | $ 855.581 | $ 855.581 | 99,300% | | Cumple | $ 861.612 | $ 861.612 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.5 | Sti. de tablero de 36 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-436-TSQ 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 897.234 | $ 897.234 | $ 890.953 | $ 890.953 | 99,300% | | Cumple | $ 897.234 | $ 897.234 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.6 | Sti. de tablero de 24 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-424TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 630.651 | $ 630.651 | $ 626.236 | $ 626.236 | 99,300% | | Cumple | $ 630.651 | $ 630.651 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.7 | Sti. de tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-418TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 565.941 | $ 565.941 | $ 561.979 | $ 561.979 | 99,300% | | Cumple | $ 565.941 | $ 565.941 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.8 | Sti. de tablero de 30 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-430-TSQ 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 729.612 | $ 729.612 | $ 724.505 | $ 724.505 | 99,300% | | Cumple | $ 729.612 | $ 729.612 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.9 | Sti. de tablero de 12 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 369.391 | $ 369.391 | $ 366.805 | $ 366.805 | 99,300% | | Cumple | $ 369.391 | $ 369.391 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.10 | Sti. de tablero de 18 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 404.268 | $ 404.268 | $ 401.438 | $ 401.438 | 99,300% | | Cumple | $ 404.268 | $ 404.268 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.11 | Sti. de tablero de 24 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 477.091 | $ 477.091 | $ 473.751 | $ 473.751 | 99,300% | | Cumple | $ 477.091 | $ 477.091 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.12 | Sti. de tablero de 30 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 545.991 | $ 545.991 | $ 542.169 | $ 542.169 | 99,300% | | Cumple | $ 545.991 | $ 545.991 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.13 | Sti. de tablero de 36 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 585.891 | $ 585.891 | $ 581.790 | $ 581.790 | 99,300% | | Cumple | $ 585.891 | $ 585.891 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.14 | Sti. de tablero de 42 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 665.162 | $ 665.162 | $ 660.506 | $ 660.506 | 99,300% | | Cumple | $ 665.162 | $ 665.162 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.15 | Sti. de tablero de 12 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 309.872 | $ 309.872 | $ 307.703 | $ 307.703 | 99,300% | | Cumple | $ 309.872 | $ 309.872 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.16 | Sti. de tablero de 18 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 410.791 | $ 410.791 | $ 407.915 | $ 407.915 | 99,300% | | Cumple | $ 410.791 | $ 410.791 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.17 | Sti. de tablero de 24 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 453.018 | $ 453.018 | $ 449.847 | $ 449.847 | 99,300% | | Cumple | $ 453.018 | $ 453.018 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.18 | Sti. de tablero de 30 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 445.619 | $ 445.619 | $ 442.500 | $ 442.500 | 99,300% | | Cumple | $ 445.619 | $ 445.619 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.19 | Sti. de tablero de 36 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 1 | $ 585.891 | $ 585.891 | $ 581.790 | $ 581.790 | 99,300% | | Cumple | $ 585.891 | $ 585.891 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | **CONSORCIO URBANO A&X** | | | | | **CONSORCIO L2** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 13.2.20 | Sfc. de tablero de 12 circuitos bifásico con espacio para totalizador 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta biseagrada, carradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL 67. | un | 1 | $ 483.741 | $ 483.741 | $ 480.355 | $ 480.355 | 99,300% | | Cumple | $ 483.741 | $ 483.741 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.21 | Sfc. de tablero de 18 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta biseagrada, carradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL 67. | un | 1 | $ 559.191 | $ 559.191 | $ 555.277 | $ 555.277 | 99,300% | | Cumple | $ 559.191 | $ 559.191 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.22 | Sfc. de tablero de 24 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta biseagrada, carradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL 67. | un | 1 | $ 648.362 | $ 648.362 | $ 643.823 | $ 643.823 | 99,300% | | Cumple | $ 648.362 | $ 648.362 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.23 | Sfc. de tablero de 30 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta biseagrada, carradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL 67. | un | 1 | $ 717.582 | $ 717.582 | $ 712.539 | $ 712.539 | 99,300% | | Cumple | $ 717.582 | $ 717.582 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.24 | Sfc. de tablero de 36 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta biseagrada, carradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL 67. | un | 1 | $ 631.198 | $ 631.198 | $ 626.780 | $ 626.780 | 99,300% | | Cumple | $ 631.198 | $ 631.198 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.25 | Sfc. de tablero de 2 circuitos bifásico 4H, 150 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye conexión, marcación de riesgo eléctrico y tarjetero para marcación de los circuitos, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL 67. | un | 1 | $ 94.625 | $ 94.625 | $ 93.963 | $ 93.963 | 99,300% | | Cumple | $ 94.625 | $ 94.625 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.26 | Sfc. de tablero de 30 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, con espacio para totalizador, lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta biseagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL 67. | un | 1 | $ 711.441 | $ 711.441 | $ 706.461 | $ 706.461 | 99,300% | | Cumple | $ 711.441 | $ 711.441 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.27 | Sfc. de tablero de 12 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-412-TSQ 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta biseagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL.ER | un | 1 | $ 368.491 | $ 368.491 | $ 365.912 | $ 365.912 | 99,300% | | Cumple | $ 368.491 | $ 368.491 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.28 | Sfc. de tablero de fabricación especial, trifásico, 5H, 250 Amperios ,208/120 voltios, 10KA, con espacio para totalizador y 8 interruptores termomagnéticos de caja moldeada, lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra. Incluye puerta biseagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE. | un | 1 | $ 2.449.437 | $ 2.449.437 | $ 2.432.291 | $ 2.432.291 | 99,300% | | Cumple | $ 2.449.437 | $ 2.449.437 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.29 | Sfc. de caja rawell de 12x12x6 cms. empotrada en muro | un | 1 | $ 21.237 | $ 21.237 | $ 21.088 | $ 21.088 | 99,300% | | Cumple | $ 21.237 | $ 21.237 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.30 | Sfc. de caja 40x40x15 cm, de distribución con tapa atornillada para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lámina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática. | un | 1 | $ 190.650 | $ 190.650 | $ 189.514 | $ 189.514 | 99,300% | | Cumple | $ 190.650 | $ 190.650 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.31 | Sfc. de caja multiroscas, ref CPE 30-19-0, 3 entradas para tuberías de 3/4", 3/4"EMT y tuerca de bronce 2025A, 3/4"EMT y tuerca de bronce 2025A y tapa ciega de bronce 2025A, en el cableado interior y los equipos no suma la instalación | Un | 1 | $ 327.129 | $ 327.129 | $ 324.839 | $ 324.839 | 99,300% | | Cumple | $ 327.129 | $ 327.129 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.32 | Sfc. de caja rawell 4x4 4 salidas de 1/2 SP, incluye accesorios para su correcta instalación | Un | 1 | $ 27.708 | $ 27.708 | $ 27.514 | $ 27.514 | 99,300% | | Cumple | $ 27.708 | $ 27.708 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.33 | Sfc. de caja de derivación de 1900X150X75mm, serie T de OBO. BLANCO OBO Grado de protección: IP66 . Sin halogenos: sin cloro, flúor ni bromo Antiinflamable: 650°C o 960°C . Tapa de la caja: tapa con cierres atornillos. Incluye accesorios de instalación. | m | 1 | $ 61.338 | $ 61.338 | $ 60.909 | $ 60.909 | 99,300% | | Cumple | $ 61.338 | $ 61.338 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.34 | Sfc. de caja para medidor monofásico de energía en policarbonato, sencilla con certificación RETIE, que cumpla normas EPM | un | 1 | $ 212.301 | $ 212.301 | $ 210.815 | $ 210.815 | 99,300% | | Cumple | $ 212.301 | $ 212.301 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.35 | Sfc. de caja con puerta para teléfono o sonido, tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 80x60x15 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 385.624 | $ 385.624 | $ 382.925 | $ 382.925 | 99,300% | | Cumple | $ 385.624 | $ 385.624 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.36 | Sfc. de caja con puerta para teléfono o sonido, tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 60x40x15 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 279.212 | $ 279.212 | $ 277.258 | $ 277.258 | 99,300% | | Cumple | $ 279.212 | $ 279.212 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.37 | Sfc. de caja de distribución con puerta para TV tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 40x40x20 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 226.350 | $ 226.350 | $ 224.766 | $ 224.766 | 99,300% | | Cumple | $ 226.350 | $ 226.350 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.38 | Sfc. de caja con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 30x30x15 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 175.950 | $ 175.950 | $ 174.718 | $ 174.718 | 99,300% | | Cumple | $ 175.950 | $ 175.950 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.39 | Sfc. de caja con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 20x30x10centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 149.650 | $ 149.650 | $ 148.602 | $ 148.602 | 99,300% | | Cumple | $ 149.650 | $ 149.650 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.40 | Sfc. de caja metálica con tapa atornillada para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico y pintura electrostática de 20x20x10 centímetros. Incluye obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 103.988 | $ 103.988 | $ 103.260 | $ 103.260 | 99,300% | | Cumple | $ 103.988 | $ 103.988 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.41 | Sfc. de caja metálica con tapa atornillada para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico y pintura electrostática de 20x20x15 centímetros. Incluye obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 140.650 | $ 140.650 | $ 139.665 | $ 139.665 | 99,300% | | Cumple | $ 140.650 | $ 140.650 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.42 | Sfc. de caja metálica atornillada de 13x13x8 cm de sobreponer en cold roll, pintura epóxica en lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 28.793 | $ 28.793 | $ 28.591 | $ 28.591 | 99,300% | | Cumple | $ 28.793 | $ 28.793 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.43 | Sfc. de caja metálica galvanizada en calleria 4"x4" de empotrar, calibre No 20 USG. Incluye tapa lisa o tapa sostenedor, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 10.722 | $ 10.722 | $ 10.647 | $ 10.647 | 99,300% | | Cumple | $ 10.722 | $ 10.722 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.44 | Sfc. de caja metálica 40x40x15 cm con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de . Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 204.350 | $ 204.350 | $ 202.930 | $ 202.930 | 99,300% | | Cumple | $ 204.350 | $ 204.350 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.45 | Sfc. de caja metálica 15x15x10 con bisagra troquelada de sobreponer en cold rolel, pintura epóxica en lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 33.542 | $ 33.542 | $ 33.307 | $ 33.307 | 99,300% | | Cumple | $ 33.542 | $ 33.542 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.46 | Sfc. de caja rawell 4x4, 4 salidas de 3/4". Incluye accesorios de instalación. | UN | 1 | $ 31.092 | $ 31.092 | $ 30.874 | $ 30.874 | 99,300% | | Cumple | $ 31.092 | $ 31.092 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.47 | Sfc. de caja metálica 12x12x6 cm de sobreponer en cold rolel, pintura epóxica con tapa lisa, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 23.782 | $ 23.782 | $ 23.616 | $ 23.616 | 99,300% | | Cumple | $ 23.782 | $ 23.782 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.48 | Sfc. de caja para medidor monofásico de energía en policarbonato, sencilla con certificación RETIE, que cumpla normas EPM | un | 1 | $ 212.301 | $ 212.301 | $ 210.815 | $ 210.815 | 99,300% | | Cumple | $ 212.301 | $ 212.301 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.49 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica de inspección "TIPO 9" 60x60x20 cm, de sobreponer, fabricadas en lámina de acero tipo Cold Rolled con calibre no inferior a 89HG 16 (1.60mm), Nº 43, con puerta biseagrada y tornillo de seguridad tipo EP de 1/4"X1", para energía y pintura electrostática color gris claro RAL 7035. Incluye accesorios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 408.634 | $ 408.634 | $ 405.774 | $ 405.774 | 99,300% | | Cumple | $ 408.634 | $ 408.634 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.50 | Suministro, transporte e instalación de caja metálica para breaker industria 30X15X10, de sobreponer , con tapa abisagrada, calibre 20, fondo metálico y pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 71.491 | $ 71.491 | $ 70.991 | $ 70.991 | 99,300% | | Cumple | $ 71.491 | $ 71.491 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.51 | Sfc. de tablero ML principal tornel autosoportado para uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16 y 14, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Barraje trifásico principal en Cu electrolítico rojo de 1600A, 26KA, tipo ML, frente muerto abatible, barras de neutro y tierra aisladas. Dimensiones aprox.: 2200X1400X800 mm. Incluye protecciones, DPS's, bornera de interconexión, transformadores de corriente, contador de energía y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 34.219.426 | $ 34.219.426 | $ 33.979.890 | $ 33.979.890 | 99,300% | | Cumple | $ 34.219.426 | $ 34.219.426 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.52 | Sfc. de tablero ML piso 1 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, viceres en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 379A, 19KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente calibado para 34 contadores de medida directa, calibado en calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X2400X350 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal, y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 14.309.795 | $ 14.309.626 | $ 14.209.626 | $ 14.209.626 | 99,300% | | Cumple | $ 14.309.795 | $ 14.309.795 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.53 | Sfc. de tablero ML piso 2 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, viceres en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 274A, 19KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente calibado para 37 contadores de medida directa, en calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X3600X300 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal, y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 25.766.209 | $ 25.766.209 | $ 25.585.846 | $ 25.585.846 | 99,300% | | Cumple | $ 25.766.209 | $ 25.766.209 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.54 | Sfc. de tablero ML apartamentos torre 1 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, viceres en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 162A, 19KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente calibado para 64 contadores de medida directa, en calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X4800X200 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal y ramales, y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 22.396.655 | $ 22.396.655 | $ 22.219.878 | $ 22.219.878 | 99,300% | | Cumple | $ 22.396.655 | $ 22.396.655 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.55 | Sfc. de tablero ML apartamentos torre 2 para medida y portección, uso interior (IP 43), en lámina Cold Rolled calibre 16, puerta con bisagras y cerradura para llave, viceres en policarbonato, barraje principal en Cu. electrolítico rojo 162A, 19KA y acabado final de pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Tablero completamente calibado para 64 contadores de medida directa, en calibre 8 AWG. Dimensiones aprox.: 2200X3600X300 mm. Cumple norma EPM. Incluye protección principal y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 20.437.650 | $ 20.437.650 | $ 20.294.586 | $ 20.294.586 | 99,300% | | Cumple | $ 20.437.650 | $ 20.437.650 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.56 | Sfc. de ML general de medida y distribución en lamina cold-rolled calibre 16, dimensiones aproximadas de 190 x 150x 25 cms, pintura en polvo electrostático RAL 7035. Incluye breaker totalizador industrial de 3x75A ABB o equivalente, barraje para tres fases de 185A, barra de neutro y tierra independientes, interior de 12 ctos. trifasico, un contador trifasico de medida directa 15(60) A, 14 contadores monofasicos 15(60)A, 120V clase 0.5 electronico, 6 contadores bifasicos 15(60)A, 208/ 120V clase 0.5 electrónico, 1 breaker tripolar tipo riel de 3x60A ABB o equivalente, 14 breaker tipo riel de 1x20A ABB o equivalente, 6 breaker bipolar tipo riel de 2x20A ABB o equivalente, 1 breaker tripolar industrial de 3x50A ABB o equivalente, 1 DPS clase I+II, pedestal en concreto y accesorios de instalación. (ver diagrama unifilar) | un | 1 | $ 13.587.663 | $ 13.587.663 | $ 13.492.549 | $ 13.492.549 | 99,300% | | Cumple | $ 13.587.663 | $ 13.587.663 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.57 | Sfc. de tablero de 2 circuitos bifásico 4H, 150 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye conexión, marcación de riesgo eléctrico y tarjetero para marcación de los circuitos, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL 67. | un | 1 | $ 94.625 | $ 94.625 | $ 93.963 | $ 93.963 | 99,300% | | Cumple | $ 94.625 | $ 94.625 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.58 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico 4H, 75 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta biseagrada, carradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL 67. | un | 1 | $ 246.841 | $ 246.841 | $ 245.113 | $ 245.113 | 99,300% | | Cumple | $ 246.841 | $ 246.841 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.59 | Suministro transporte e instalación de tablero con puerta, de frente muerto, 12 circuitos bifásico 4H, 120 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta biseagrada, carradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL.ER | un | 1 | $ 306.541 | $ 306.541 | $ 304.395 | $ 304.395 | 99,300% | | Cumple | $ 306.541 | $ 306.541 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.60 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 125 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta biseagrada, carradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y LIL 67. | un | 1 | $ 354.041 | $ 354.041 | $ 351.563 | $ 351.563 | 99,300% | | Cumple | $ 354.041 | $ 354.041 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.61 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PRINCIPAL TGA. TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALUMANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 2000A, 25KA, TIPO ML DE 7 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3K(1000-2500)A 65KA(220/440)V SCH M/S ASBER ETIG(1) - BRK 3X80A 25KA(440)V 12.5KA/440V SCHNEIDER o equivalente (1) - DPS 3P+N+PE 5H 40KA(8/20) 150VPATECH (1)- BRK 3X(320-600)A 50KA(220/440)V LINEQ2 DE NS600N SCH(1) - BRK 3X(420-600)A 40KA(220)V SCHNEIDER-CVS TMD600 o equivalente(1). | un | 1 | $ 86.478.889 | $ 86.478.889 | $ 85.873.537 | $ 85.873.537 | 99,300% | | Cumple | $ 86.478.889 | $ 86.478.889 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.62 | Suministro, transporte e instalación de ML normal TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALUMANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 1600A, 50KA, TIPO ML DE 6 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X80A 10KA(220/440)V MCCB(1) - BRK 3X20A 10KA(220)V MCCB o equivalente (3), marcación exterior e interior, calibrado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 6.542.461 | $ 6.542.461 | $ 6.496.664 | $ 6.496.664 | 99,300% | | Cumple | $ 6.542.461 | $ 6.542.461 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.63 | Suministro, transporte e instalación de ML Regulado: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALUMANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 160A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO, METÁLICO, ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X80A 10KA(220/440)V MCCB(1) - BRK 3X30A 10KA(220)V MCCB o equivalente (4), marcación exterior e interior, calibrado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 6.886.166 | $ 6.886.166 | $ 6.837.963 | $ 6.837.963 | 99,300% | | Cumple | $ 6.886.166 | $ 6.886.166 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.64 | Suministro, transporte e instalación de ML TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALUMANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 100A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO, METÁLICO, ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X80A 10KA(220/440)V MCCB(1) - BRK 3X30A 10KA(220)V MCCB o equivalente (6) marcación exterior e interior, calibrado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 7.602.182 | $ 7.602.182 | $ 7.548.947 | $ 7.548.947 | 99,300% | | Cumple | $ 7.602.182 | $ 7.602.182 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.65 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE PRINCIPAL TGA. TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 2000A, 25KA, TIPO ML DE 7 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3K(1000-2500)A 65KA(220/440)V SCH M/S ASBER ETIG(1) - BRK 3X80A 25KA(440)V 12.5KA/440V SCHNEIDER o equivalente (1) - DPS 3P+N+PE 5H 40KA(8/20) 150VPATECH (1)- BRK 3X(320-600)A 50KA(220/440)V LINEQ2 DE NS600N SCH(1) - BRK 3X(420-600)A 40KA(220)V SCHNEIDER-CVS TMD600 o equivalente(1) - Analizador de redes con multímetro digital, 3Ø parámetros, 96 x 96 mm, pantalla LCD 128 x 80 pixel, tensión de medida 20-830 VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 90-498 VAC /93-300 VDC, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), análisis detallado de armónicos hasta el 32° (1). | un | 1 | $ 90.434.862 | $ 90.434.862 | $ 89.791.888 | $ 89.791.888 | 99,300% | | Cumple | $ 90.434.862 | $ 90.434.862 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.66 | Suministro, transporte e instalación de ML TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALUMANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 350A, 10KA, TIPO ML DE 6 CTOS, FRENTE MUERTO, METÁLICO, ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X150A 10KA(220/440)V MCCB(1) - BRK 3X80A 10KA(220/440)V MCCB(1) - BRK 3X20A 10KA(220)V MCCB o equivalente (1), marcación exterior e interior, calibrado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 6.276.913 | $ 6.276.913 | $ 6.232.875 | $ 6.232.875 | 99,300% | | Cumple | $ 6.276.913 | $ 6.276.913 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.67 | Suministro, transporte e instalación de ML regulado principal. TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALUMANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 350A, 10KA, TIPO ML DE 4 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X150A 10KA(220/440)V MCCB(1) - BRK 3X80A 10KA(220)V MCCB o equivalente (2), Supresor de transientes categoría I+II, trifásico, sistema Y, 4 hilos más tierra, 1 imp=2 kA, 10/350, In = 20kA, 8(20, Vm= 340V, mcov 300V (1), Transferencia manual con disyuntor de 4 polos, 150A, 208V, marcación exterior e interior, calibrado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 13.670.572 | $ 13.670.572 | $ 13.574.878 | $ 13.574.878 | 99,300% | | Cumple | $ 13.670.572 | $ 13.670.572 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.68 | Suministro, transporte e instalación de ML TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALUMANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 300A, 10KA, TIPO ML DE 12 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X300A 10KA(220/440)V MCCB(1) - BRK 3X100A 10KA(220)V MCCB o equivalente (11) - BRK 3X40A 10KA(220)V MCCB o equivalente (2) - BRK 3X30A 10KA(220)V MCCB o equivalente (1), marcación exterior e interior, calibrado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 21.924.762 | $ 21.924.762 | $ 21.771.289 | $ 21.771.289 | 99,300% | | Cumple | $ 21.924.762 | $ 21.924.762 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.69 | Suministro, transporte e instalación de M.L NORMAL: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALUMANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 350A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X150A 10KA(220/440)V MCCB(1) - BRK 3X125A 10KA(220)V MCCB o equivalente (2) marcación exterior e interior, calibrado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 18.535.954 | $ 18.535.954 | $ 18.406.202 | $ 18.406.202 | 99,300% | | Cumple | $ 18.535.954 | $ 18.535.954 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSORCIO UNIBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.2.70 | Suministro, transporte e instalación de M.L. TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 300A, 10KA, TIPO ML DE 14 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 300MA1050-223/440V MCCB o equivalente (1) - BRK 300MA1050-223/440V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X150A 10KA/220V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X80A 10KA/220V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X60A 10KA/220V MCCB o equivalente (3). - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (6). marcación exterior e interior, calibado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 32.686.636 | $ 32.686.636 | $ 32.657.830 | $ 32.657.830 | 99,300% | | Cumple | $ 32.686.636 | $ 32.686.636 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.71 | Suministro, transporte e instalación de Tablero de transferencia automática de 1500A, 220V. Incluye: Tablero auto soportado en Cold Rolled de 1600X800X600 mm con sus protecciones, pintura RAL7035 (1). - Placa de montaje 1600x800mm de frente muerto metálico (1) - Aisladores para barraje de 51mm. 15KV / 95kV (16) - 60 de Transferencia 640-1600A con Interruptor de Potencia 3WT (1) - 60 Transferencia automática 220V /ATL610 (1), marcación exterior e interior, calibado interior, fijación, anclaje, montaje y puesta en funcionamiento. | un | 1 | $ 59.318.193 | $ 59.318.193 | $ 58.902.966 | $ 58.902.966 | 99,300% | | Cumple | $ 59.318.193 | $ 59.318.193 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.72 | Suministro, transporte e instalación de GABINETE ML. TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 800A, 25KA, TIPO ML DE 12 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3XN/800-1000A 35KA/240/440V NS1600N(1) - BRK 3X/397-630A 100/70KA/240/440V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X150A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TM250D o equivalente (1) - BRK 3X100A 10KA/220V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X80A 10KA/220V MCCB o equivalente (6) marcación exterior e interior, calibado interior, fijación y anclaje. | un | 1 | $ 52.496.387 | $ 52.496.387 | $ 52.128.912 | $ 52.128.912 | 99,300% | | Cumple | $ 52.496.387 | $ 52.496.387 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.73 | Suministro, transporte e instalación de gabinete tipo ML de 10 circuitos, de uso interior (IP 44), en lámina Cold Rolled calibre 16 y 18, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. El tablero tendrá un barraje trifásico principal de cobre electrolítico rojo de 250A, 10kA, de frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas. | un | 1 | $ 10.434.973 | $ 10.434.973 | $ 10.361.928 | $ 10.361.928 | 99,300% | | Cumple | $ 10.434.973 | $ 10.434.973 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.74 | Sb. de caja metálica 30x30x15 cm. con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, bolada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 175.950 | $ 175.950 | $ 174.718 | $ 174.718 | 99,300% | | Cumple | $ 175.950 | $ 175.950 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.75 | Sb. de caida para seccionador en media tensión de uso interior (IP 2X), 17.5KV, en lámina Cold Rolled calibre 12 para perfilería y 14 para puertas y tapas, con barra de tierra no aislada 5X30mm, visor de policarbonatoinc, placa de peligro y rejilla de protección. Acabado final de la celda en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Dimensiones: 2200X1100X1200 mm. Celda certificada bajo Retie 2013. Incluye secc. 3F int 17.5KV-HP+cuchilla pasela tierra 800CIL, fusible tipo HH 31.5A, 24KV y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 14.198.519 | $ 14.198.519 | $ 14.099.129 | $ 14.099.129 | 99,300% | | Cumple | $ 14.198.519 | $ 14.198.519 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.76 | Sb. de celda para transformador seco de 400 400KVA, uso interior (IP 2X), 17.5KV, en lámina Cold Rolled calibre 14 para perfilería y 16 para puertas y tapas, con barra de tierra no aislada 5X30mm, 2 visores en vidrio templado con empaque, sistema de iluminación, placa de peligro y rejilla de protección. Acabado final de la celda en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Dimensiones aprox: 2200X2300X1600 mm. Celda certificada bajo Retie 2013. Incluye pararrayos polimericos de 12KV, 10KA, montaje y conectividad del transformador y transporte en Medellín hasta la obra, sobre plataforma de camión. | Un | 1 | $ 8.796.767 | $ 8.796.767 | $ 8.735.190 | $ 8.735.190 | 99,300% | | Cumple | $ 8.796.767 | $ 8.796.767 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.77 | Suministro, transporte e instalación de CELDA DE MEDIDA 17.5KV. CELDA PARA EQUIPO DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 12 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 14 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, VISOR EN POLICARBONATO, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES 1650X750X940 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013.BORNERA INTERCONEXIÓN(1), MODEM PARA MEDIDOR ELECTRONICO ETHERNET(1), TC RF 10A C0.5S 17.5KV (TR/DM/RJ/60KA 7.5/15/54kJ), 3P. UBICHIT 2.5VA CL0.5 17.5KV 1200V/3V/120V(3)(3), CONT ELECT 3F CL0.5S 5H CON MODEM CAL/BRACO(1) | un | 1 | $ 30.891.069 | $ 30.891.069 | $ 30.674.832 | $ 30.674.832 | 99,300% | | Cumple | $ 30.891.069 | $ 30.891.069 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.78 | Sb. de gabinete de medida para distribucion general. Incluye: Breaker 3X100A 25KA (General), Medidor Trifasico 3F-4H 3*120/208V, 20-100A, gabinete para instalación de medidor trifásico con espacio para totalizador, Supresor de transientes modular tipo I + 2, 4p, 120/208v, mcov 150v up < 0.8kv, in 30ka, (cota 0.6m AGO – 2ka 10/1000, I_dg nominale 25 ca, A/Brac/ok/150v, Select | un | 1 | $ 4.647.796 | $ 4.647.796 | $ 4.615.261 | $ 4.615.261 | 99,300% | | Cumple | $ 4.647.796 | $ 4.647.796 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.79 | Suministro, transporte e instalación de CELDA DE SECCIONADOR EN SF6 - 24KV: CELDA DE PROTECCIÓN (CM) CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA Y BASE PORTAFUSIBLES, 24KV. INCLUYE EL SIGUIENTE EQUIPO BASE: 1 SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA 630 A (SF6) DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA), 1 SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA INFERIOR (ARE), 1 JUEGO DE BARRAS TRIFÁSICAS PARA CONEXIÓN SUPERIOR 630 A, 1 MANDO MANUAL C/U, 1 DISPOSITIVO DE BLOQUE CON 3 LÁMPARAS DE PRESENCIA DE TENSIÓN, 1 DISPOSITIVO DE DISPARO TRIPOLAR POR FUSIÓN FUSIBLES, 1 BASE PORTAFUSIBLES PARA 3 FUSIBLES NORMA DIN, 1 SEÑALIZACIÓN MECÁNICA FUSIÓN FUSIBLE, BORNES PARA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO UNIPOLAR, 1 RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN. DIMENSIONES 1650X370X940 MM . QM, SCHNEIDER (NO INCLUYE ZOCALO DE ELEVACIÓN). FUSIBLE TIPO HH 50A, 24KV(3) | un | 1 | $ 26.427.390 | $ 26.427.390 | $ 26.242.098 | $ 26.242.098 | 99,300% | | Cumple | $ 26.427.390 | $ 26.427.390 | 100,000% | | Cumple |
| 13.2.80 | Suministro, transporte e instalación de CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO DE 750 KVA, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 16 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, 2 VISORES EN VIDRIO TEMPLADO CON EMPAQUE, SISTEMA DE ILUMINACIÓN, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES APROXIMADAS 2200X2300X1600 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE. PARARRAYO POLIMERICO 12KV 10KA(3) | un | 1 | $ 15.582.569 | $ 15.582.569 | $ 15.473.491 | $ 15.473.491 | 99,300% | | Cumple | $ 15.582.569 | $ 15.582.569 | 100,000% | | Cumple |
| **13.3.0** | **SALIDAS DE ENERGIA** | | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | Sb. de salida de alumbrado (4m) expuesta en tubería EMT de 1/2", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Leviton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12^12^5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintureta de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 133.784 | $ 133.784 | $ 132.848 | $ 132.848 | 99,300% | | Cumple | $ 133.784 | $ 133.784 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.2 | Sb. de materiales para salida eléctrica de alumbrado con plafón de luza, en ducto pvc. Incluye bombilla LED de 12W, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m). | un | 1 | $ 105.111 | $ 105.111 | $ 104.375 | $ 104.375 | 99,300% | | Cumple | $ 105.111 | $ 105.111 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.3 | Sb. de salida de interruptor monopolar(4m), expuesta en tubería EMT de 1/2", de alumbrado 10-15 A, 125V, TIPO LEV 1451 o equivalente. Incluye interruptor, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12^12^5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintureta de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 140.684 | $ 140.684 | $ 139.699 | $ 139.699 | 99,300% | | Cumple | $ 140.684 | $ 140.684 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.4 | Sb. de salida de toma doble regulado (4m) expuesto, con polo a tierra aislado, color naranja, en tubería EMT de 1/2", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5262 - IG y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12^12^5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintureta de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 151.283 | $ 151.283 | $ 150.224 | $ 150.224 | 99,300% | | Cumple | $ 151.283 | $ 151.283 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.5 | Sb. de toma doble con polo a tierra lev 5320, 15 A, 125V NEMA 5-15R para instalar en caja. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 23.699 | $ 23.699 | $ 23.533 | $ 23.533 | 99,300% | | Cumple | $ 23.699 | $ 23.699 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.6 | Sb. de toma doble con polo a tierra aislada color naranja 10-15 A ,LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, prueba de conformidad UL y RETIE y reconocido por la S.I.C. . Incluye caja metálica galvanizada de 4"x4", encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 45.099 | $ 45.099 | $ 44.763 | $ 44.763 | 99,300% | | Cumple | $ 45.099 | $ 45.099 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.7 | Sb. de toma doble con polo a tierra GFCI-15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1403, Incluye accesorios de instalación y marcación y retiro del toma dañado. | un | 1 | $ 89.700 | $ 89.700 | $ 89.072 | $ 89.072 | 99,300% | | Cumple | $ 89.700 | $ 89.700 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.8 | Sb. de toma y clavija de seguridad, 30A, L5-30R, 2 polos y tierra, 127 V, incluye adaptadores, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 199.547 | $ 199.547 | $ 198.150 | $ 198.150 | 99,300% | | Cumple | $ 199.547 | $ 199.547 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.9 | Suministro, transporte e instalación de tomacorriente industrial de incrustar de 63 Amp, 250 Volt, 3P+T + 4H, IP67. La garantía del producto debera ser de mínimo 2 años por defectos de fabricación y materiales. | un | 1 | $ 276.818 | $ 276.818 | $ 274.880 | $ 274.880 | 99,300% | | Cumple | $ 276.818 | $ 276.818 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.10 | Sb. de Salida de alumbrado con toma doble con polo a tierra 15A, 120 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye tubería IMC (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0462-M inyección de aluminio con tapa suplemento para toma doble, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG-CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma, y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los módulos y bordes. | Un | 1 | $ 155.410 | $ 155.410 | $ 154.322 | $ 154.322 | 99,300% | | Cumple | $ 155.410 | $ 155.410 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.11 | Sb. de salida de alumbrado (6m) expuesta en tubería EMT de 1/2", con toma doble con polo a tierra 15A, 120 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-CABLES SINTOX 12 AWG-CU HF FR LS TC 750V 80°C, cajas metálicas galvanizadas 12^12^5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 174.699 | $ 174.699 | $ 173.476 | $ 173.476 | 99,300% | | Cumple | $ 174.699 | $ 174.699 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.12 | Sb. de salida de alumbrado embebida en tubería PVC de 1/2", con plafón de luza. Incluye bombilla led 12W, ducto pvc, plafón luza, conectores de conexión y empalme, CABLES SINTOX 12 AWG-CU HF FR LS TC 750V 80°C (incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio de 3 m). Locales. | un | 1 | $ 89.126 | $ 89.126 | $ 88.502 | $ 88.502 | 99,300% | | Cumple | $ 89.126 | $ 89.126 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.13 | Sb. de salida de interruptor (3m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Leviton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 87.788 | $ 87.788 | $ 87.173 | $ 87.173 | 99,300% | | Cumple | $ 87.788 | $ 87.788 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.14 | Sb. de salida de interruptor doble de aluminio(5m), embebida en tubería PVC de 1/2", tipo Leviton, referencia ref 5224 según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL por ducto pvc. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio 5 m). | un | 1 | $ 149.694 | $ 149.694 | $ 148.646 | $ 148.646 | 99,300% | | Cumple | $ 149.694 | $ 149.694 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.15 | Sb. de salida de alumbrado. Incluye tubería IMC de 1/2" (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0462-M inyección de aluminio con tapa suplemento para toma doble, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG-CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma, y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los módulos y bordes. | Un | 1 | $ 150.310 | $ 150.310 | $ 149.258 | $ 149.258 | 99,300% | | Cumple | $ 150.310 | $ 150.310 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.16 | Sb. de salida de alumbrado, expuesta en tubería EMT de 1/2". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, cajas metálicas galvanizadas 12^12^5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (Salida promedio 6 m). Zonas comunes. | un | 1 | $ 164.599 | $ 164.599 | $ 163.447 | $ 163.447 | 99,300% | | Cumple | $ 164.599 | $ 164.599 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.17 | Sb. de Aviso Salida emergencia Autonomia 90 minutos 1.6W Señalizador de salida con tecnología LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material ignífugo Sylvania o similar certificada de conformidad RETILAP. Marca SYLVANIA. 1 año de Garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, premaestigos, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE.se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 229.277 | $ 229.277 | $ 227.672 | $ 227.672 | 99,300% | | Cumple | $ 229.277 | $ 229.277 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.18 | Sb. de salida de toma doble GFCI con polo a tierra embebida en tubería PVC de 1/2", -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1403, por ducto pvc empotrado. Incluye toma, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 5 m). | un | 1 | $ 155.985 | $ 155.985 | $ 154.893 | $ 154.893 | 99,300% | | Cumple | $ 155.985 | $ 155.985 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.19 | Sb. de salida de toma doble con polo a tierra (3m), embebida en tubería PVC de 1/2", 15 A, LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 84.223 | $ 84.223 | $ 83.633 | $ 83.633 | 99,300% | | Cumple | $ 84.223 | $ 84.223 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.20 | Sb. de salida de toma doble con polo a tierra (4m), empotrado, 15 A, LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 103.229 | $ 103.229 | $ 102.506 | $ 102.506 | 99,300% | | Cumple | $ 103.229 | $ 103.229 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.21 | Sb. de salida de interruptor monopolar de aluminio 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m). | un | 1 | $ 107.240 | $ 107.240 | $ 106.489 | $ 106.489 | 99,300% | | Cumple | $ 107.240 | $ 107.240 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.22 | Sb. de salida de alumbrado con plafón de luza, en ducto pvc. Incluye bombilla LED de 12W , ducto pvc, plafón luza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento (salida promedio de 6 m). | un | 1 | $ 102.504 | $ 102.504 | $ 101.786 | $ 101.786 | 99,300% | | Cumple | $ 102.504 | $ 102.504 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.23 | Sb. de salida de alumbrado expuesta con plafón de luza, en ducto EMT. Incluye bombilla compacta ahorradora de energía de 20W(normas de referencia IEC 968/988, Vida media de 10000horas), ducto EMT, plafón luza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 12^12^ con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, uniones, grapa doble ala, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 4 metros). | un | 1 | $ 143.083 | $ 143.083 | $ 142.091 | $ 142.091 | 99,300% | | Cumple | $ 143.083 | $ 143.083 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.24 | Sb. de salida de toma doble con polo a tierra (3m) empotrado, 15 A , LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 5 m) | un | 1 | $ 169.930 | $ 169.930 | $ 168.748 | $ 168.748 | 99,300% | | Cumple | $ 169.930 | $ 169.930 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.25 | Sb. de salida de alumbrado. Incluye tubería IMC (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0462-M inyección de aluminio con tapa suplemento liso, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los proyectores | Un | 1 | $ 152.860 | $ 152.860 | $ 151.790 | $ 151.790 | 99,300% | | Cumple | $ 152.860 | $ 152.860 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.26 | Sb. de salida de alumbrado. Incluye tubería IMC (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0462-M inyección de aluminio con tapa suplemento liso, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 m). Para los proyectores | Un | 1 | $ 153.265 | $ 153.265 | $ 152.192 | $ 152.192 | 99,300% | | Cumple | $ 153.265 | $ 153.265 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.27 | Sb. de salida de alumbrado en tubería IMC de 1/2" (3m). Incluye uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0462-M inyección de aluminio con tapa suplemento liso, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | Un | 1 | $ 188.060 | $ 188.060 | $ 186.744 | $ 186.744 | 99,300% | | Cumple | $ 188.060 | $ 188.060 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.28 | Sb. de salida de toma trifilar 30A. Incluye toma trifilar, caja RAWELT 4"X4" con 2 salidas de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, tornillos, y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 144.125 | $ 144.125 | $ 143.116 | $ 143.116 | 99,300% | | Cumple | $ 144.125 | $ 144.125 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.29 | Sb. de materiales para salida eléctrica de alumbrado con plafón de luza, en ducto pvc. Incluye bombilla LED de 12W, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 6 m). | un | 1 | $ 126.882 | $ 126.882 | $ 125.994 | $ 125.994 | 99,300% | | Cumple | $ 126.882 | $ 126.882 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.30 | Sb. de salida de toma doble con polo a tierra (3m) empotrado, 15 A , LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 97.620 | $ 97.620 | $ 96.937 | $ 96.937 | 99,300% | | Cumple | $ 97.620 | $ 97.620 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.31 | Sb. de salida de toma doble con polo a tierra (4m) empotrado, 15 A , LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 107.101 | $ 107.101 | $ 106.351 | $ 106.351 | 99,300% | | Cumple | $ 107.101 | $ 107.101 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.32 | Sb. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) empotrado, 15 A , LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 116.911 | $ 116.911 | $ 116.093 | $ 116.093 | 99,300% | | Cumple | $ 116.911 | $ 116.911 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO UNIANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| t3.3.33 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) empotrado, 15 A. LEV ref 5320, 125 V y segun la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 125.529 | $ 125.529 | $ 124.650 | $ 124.650 | 99,300% | | Cumple | $ 125.529 | $ 125.529 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.34 | Sit. de interruptor sencillo de alumbrado. 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, segun certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, caja 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación, y funcionamiento. (valida promedio 4 mt) | un | 1 | $ 112.112 | $ 112.112 | $ 111.327 | $ 111.327 | 99,300% | | Cumple | $ 112.113 | $ 112.112 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.35 | Sit. de interruptor sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, segun certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, caja 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación, y funcionamiento. (valida promedio 5 mt) | un | 1 | $ 102.631 | $ 102.631 | $ 101.913 | $ 101.913 | 99,300% | | Cumple | $ 102.631 | $ 102.631 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.36 | Sit. de interruptor doble de alumbrado. TIPO LEV referencia ref 5226 segun certificación RETIE y pruebas de conformidad UL por ducto pvc. Incluye el interruptor, tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, ducto pvc, adaptadores terminal, obra civil y demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 132.144 | $ 132.144 | $ 131.219 | $ 131.219 | 99,300% | | Cumple | $ 132.144 | $ 132.144 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.37 | Sit. de salida de interruptor(4m) conmutable sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, segun certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, caja 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 106.812 | $ 106.812 | $ 106.064 | $ 106.064 | 99,300% | | Cumple | $ 106.813 | $ 106.812 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.38 | Sit. de salida de interruptor(3m) conmutable sencillo de alumbrado con tubo EMT 3/4". 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, segun certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto EMT, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 161.011 | $ 161.011 | $ 159.884 | $ 159.884 | 99,300% | | Cumple | $ 161.011 | $ 161.011 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.39 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (4m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1400, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 171.332 | $ 171.332 | $ 170.133 | $ 170.133 | 99,300% | | Cumple | $ 171.332 | $ 171.332 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.40 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1400, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 1No 10+ 2No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 179.062 | $ 179.062 | $ 177.809 | $ 177.809 | 99,300% | | Cumple | $ 179.062 | $ 179.062 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.41 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (6m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1400, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 190.293 | $ 190.293 | $ 188.961 | $ 188.961 | 99,300% | | Cumple | $ 190.293 | $ 190.293 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.42 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (3m) -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1400, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 161.851 | $ 161.851 | $ 160.718 | $ 160.718 | 99,300% | | Cumple | $ 161.851 | $ 161.851 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.43 | Sit. de salida de toma trifásico (5m) de incruste. 32A, 3P+T+N, 220V, IP67, por ducto EMT de 3/4". Incluye toma trifásico, caja metálica galvanizada 10x10, ducto EMT, conductores de cobre 3 No12 + 1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 423.234 | $ 423.234 | $ 420.271 | $ 420.271 | 99,300% | | Cumple | $ 423.234 | $ 423.234 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.44 | Sit. de salida de toma trifilar 50A por ducto pvc Ø3/4". Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada 10x10, ducto pvc, conductores de cobre 2No10+ 1no12 + 1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 5m) | un | 1 | $ 217.579 | $ 217.579 | $ 216.056 | $ 216.056 | 99,300% | | Cumple | $ 217.579 | $ 217.579 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.45 | Sit. de salida de toma trifilar 20A por ducto pvc. Incluye toma trifilar, caja metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2No12+1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 5m) | un | 1 | $ 159.168 | $ 159.168 | $ 158.054 | $ 158.054 | 99,300% | | Cumple | $ 159.168 | $ 159.168 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.46 | Sit. de salida de toma trifilar 20A por ducto pvc. Incluye toma trifilar, caja metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2No12+1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 4m) | un | 1 | $ 137.541 | $ 137.541 | $ 136.578 | $ 136.578 | 99,300% | | Cumple | $ 137.541 | $ 137.541 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.47 | Sit. de salida de toma trifilar 20A por ducto pvc.. Incluye toma trifilar, caja metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2No12+1No12+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 5m) | un | 1 | $ 126.727 | $ 126.727 | $ 125.840 | $ 125.840 | 99,300% | | Cumple | $ 126.727 | $ 126.727 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.48 | Sit. de salida de toma para trabada (5m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2". ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No12 + 1No12 +1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 5 mt) | un | 1 | $ 144.256 | $ 144.256 | $ 143.246 | $ 143.246 | 99,300% | | Cumple | $ 144.256 | $ 144.256 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.49 | Sit. de salida de toma para trabada (4m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No12 + 1No12 +1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 mt). | un | 1 | $ 133.443 | $ 133.443 | $ 132.509 | $ 132.509 | 99,300% | | Cumple | $ 133.443 | $ 133.443 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.50 | Sit. de salida de toma para trabada (3m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No12 + 1No12 +1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 3 mt). | un | 1 | $ 122.629 | $ 122.629 | $ 121.771 | $ 121.771 | 99,300% | | Cumple | $ 122.629 | $ 122.629 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.51 | Sit. de salida de toma doble regulado (4m) empotrado, con polo a tierra aislada color naranja, 10-15 A LEV ref 5262-IG, 125 V y segun la norma NEMA 5-15R y prueba de conformidad UL y RETIE. Incluye toma, tapa, ducto pvc de 1/2", adaptadores, pega pvc, cajas 4x4 con tapa suplemento, curvas, conectores de conexión y empalme, conductores 3No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 123.700 | $ 123.700 | $ 122.834 | $ 122.834 | 99,300% | | Cumple | $ 123.700 | $ 123.700 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.52 | Sit. de salida de toma doble regulado (3m) empotrado, con polo a tierra aislada color naranja, 10-15 A LEV ref 5262-IG, 125 V y segun la norma NEMA 5-15R y prueba de conformidad UL y RETIE. Incluye toma, tapa, ducto pvc de 1/2", adaptadores, pega pvc, cajas 4x4 con tapa suplemento, curvas, conectores de conexión y empalme, conductores 3No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 115.219 | $ 115.219 | $ 114.412 | $ 114.412 | 99,300% | | Cumple | $ 115.219 | $ 115.219 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.53 | Sit. de salida de toma doble prolok(tamper resistent) (4m) empotrado, con polo a tierra , 15 A - 125V, LEV ref T5320, norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 mt) | un | 1 | $ 115.599 | $ 115.599 | $ 114.790 | $ 114.790 | 99,300% | | Cumple | $ 115.599 | $ 115.599 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.54 | Sit. de salida de toma doble prolok(tamper resistent) (3m) empotrado, con polo a tierra 15 A - 125V, LEV ref T5320, norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 3 mt) | un | 1 | $ 107.118 | $ 107.118 | $ 106.368 | $ 106.368 | 99,300% | | Cumple | $ 107.118 | $ 107.118 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.55 | Sit. de salida de alumbrado(4m) con plafón de loza, sin ducto pvc. Incluye ducto pvc, plafón loza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 106.243 | $ 106.243 | $ 105.499 | $ 105.499 | 99,300% | | Cumple | $ 106.243 | $ 106.243 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.56 | Sit. de salida de alumbrado con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye ducto pvc, plafón loza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(salida promedio de 4 mt) | un | 1 | $ 96.762 | $ 96.762 | $ 96.085 | $ 96.085 | 99,300% | | Cumple | $ 96.762 | $ 96.762 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.57 | Sit. de salida de pulsador para timbre /campanilla(3m) por ducto pvc empotrado. Incluye el pulsador, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre en cable No 14 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 97.875 | $ 97.875 | $ 97.190 | $ 97.190 | 99,300% | | Cumple | $ 97.875 | $ 97.875 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.58 | Sit. de salida de campanilla industrial por ducto pvc empotrado. Incluye la campanilla, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre en cable No 14 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 mt) | un | 1 | $ 157.636 | $ 157.636 | $ 156.533 | $ 156.533 | 99,300% | | Cumple | $ 157.636 | $ 157.636 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.59 | Sit. de salida de timbre ding-dong(6m) por ducto pvc empotrado. Incluye la campanilla, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre en cable No 14 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 mt) | un | 1 | $ 133.736 | $ 133.736 | $ 132.800 | $ 132.800 | 99,300% | | Cumple | $ 133.736 | $ 133.736 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.60 | Sit. de salida de alumbrado con TOMA DOBLE polo a tierra , lev ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (valida promedio 4 mt) | un | 1 | $ 111.568 | $ 111.568 | $ 110.787 | $ 110.787 | 99,300% | | Cumple | $ 111.568 | $ 111.568 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.61 | Sit. de salida de alumbrado con TOMA DOBLE polo a tierra , lev ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (valida promedio 5 mt) | un | 1 | $ 102.087 | $ 102.087 | $ 101.372 | $ 101.372 | 99,300% | | Cumple | $ 102.087 | $ 102.087 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.62 | Sit. de salida de alumbrado(4m), empotrado, con caja 4"x4". Incluye las cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 mt). | un | 1 | $ 106.468 | $ 106.468 | $ 105.723 | $ 105.723 | 99,300% | | Cumple | $ 106.468 | $ 106.468 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.63 | Sit. de salida de alumbrado(3m), empotrado, con caja 4"x4". Incluye las cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 96.987 | $ 96.987 | $ 96.308 | $ 96.308 | 99,300% | | Cumple | $ 96.987 | $ 96.987 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.64 | Sit. de salida de alumbrado de lámpara de emergencia, con TOMA DOBLE polo a tierra ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 171.480 | $ 171.480 | $ 170.280 | $ 170.280 | 99,300% | | Cumple | $ 171.480 | $ 171.480 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.65 | Sit. de salida de alumbrado de lámpara de emergencia, con TOMA DOBLE polo a tierra ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (valida promedio 5 mt) | un | 1 | $ 157.998 | $ 157.998 | $ 156.892 | $ 156.892 | 99,300% | | Cumple | $ 157.998 | $ 157.998 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.66 | Sit. de salida de alumbrado para proyector(15m), por ducto PVC empotrado. Incluye cajas 4"x4" PVC con tapa liza, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, prensaestopa, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 233.924 | $ 233.924 | $ 232.287 | $ 232.287 | 99,300% | | Cumple | $ 233.924 | $ 233.924 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.67 | Sit. de salida de alumbrado, para proyector, por ducto PVC empotrado. Incluye cajas 4"x4" PVC con tapa liza, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, prensaestopa, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio, 10 metros) | un | 1 | $ 189.570 | $ 189.570 | $ 188.243 | $ 188.243 | 99,300% | | Cumple | $ 189.570 | $ 189.570 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.68 | Sit. de salida de alumbrado, para proyector, por ducto PVC empotrado. Incluye cajas 4"x4" PVC con tapa liza, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, prensaestopa, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio, 15 metros) | un | 1 | $ 140.092 | $ 140.092 | $ 139.111 | $ 139.111 | 99,300% | | Cumple | $ 140.092 | $ 140.092 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.69 | Sit. de salida de alumbrado(3m) en tubería EMT de 1/2". Incluye tubería EMT de 1/2", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y segun norma NEMA 5-15R o equivalente, expuesta en tubería EMT de 1/2" Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 137.380 | $ 137.380 | $ 136.418 | $ 136.418 | 99,300% | | Cumple | $ 137.380 | $ 137.380 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.70 | Sit. de salida de toma doble regulado (5m) expuesto con tubería EMT de 3/4", con polo a tierra 15A 125V, ref Lev 5262-IGO naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad UV20V. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 215.138 | $ 215.138 | $ 213.632 | $ 213.632 | 99,300% | | Cumple | $ 215.138 | $ 215.138 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.71 | Sit. de salida de alumbrado(5m) en tubería IMC de 1/2". Incluye tubería IMC unions, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0402-M inyección de aluminio con tapa suplemento liso, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LC TC 75ºC 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | Un | 1 | $ 222.144 | $ 222.144 | $ 220.589 | $ 220.589 | 99,300% | | Cumple | $ 222.144 | $ 222.144 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.72 | Sit. de salida de toma polo tratada, expuesto con tubería EMT de 3/4" (5m), con polo a tierra MARFIL 20A, 250 V, certificación RETIE y pruebas de conformidad. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, caja de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 201.893 | $ 201.893 | $ 200.480 | $ 200.480 | 99,300% | | Cumple | $ 201.893 | $ 201.893 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.73 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra (4m) expuesto con tubería EMT de 3/4". 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y segun norma NEMA 5-15R o equivalente, expuesta en tubería EMT de 3/4" Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 177.203 | $ 177.203 | $ 175.963 | $ 175.963 | 99,300% | | Cumple | $ 177.203 | $ 177.203 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.74 | Sit. de salida de toma y clavija de seguridad, (4m) expuesto, 30A, LS-30R, 2 polos y tierra, 127 V, incluye tubería expuesta EMT de 3/4", adaptadores, uniones, curvas, pintura de identificación, cables 3NºI0 AWG HFFR, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 326.196 | $ 326.196 | $ 323.913 | $ 323.913 | 99,300% | | Cumple | $ 326.196 | $ 326.196 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.75 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra (4m), empotrado, 15 A , LEV ref 5320, 125 V y segun la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-THWNTHWN -90°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 mt) | un | 1 | $ 125.126 | $ 125.126 | $ 124.250 | $ 124.250 | 99,300% | | Cumple | $ 125.126 | $ 125.126 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.76 | Sit. de salida de toma doble regulado (4m) expuesto, con polo a tierra, 15A, 125V, ref Lev 5262-IGO naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad UV20V. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3NºI2 AWG HFFR, caja de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 196.749 | $ 196.749 | $ 195.372 | $ 195.372 | 99,300% | | Cumple | $ 196.749 | $ 196.749 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.77 | Sit. de salida de toma doble regulado (4m) empotrado, con polo a tierra, 15A, 125V, ref Lev 5262-IGO naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad UV20V. Incluye marcación, tubería PVC de 3/4", cables 3NºI2 AWG HFFR, caja de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 146.912 | $ 146.912 | $ 145.884 | $ 145.884 | 99,300% | | Cumple | $ 146.912 | $ 146.912 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.78 | Sit. de salida de toma trifilar (3m) expuesto, 30A por ducto EMT de 3/4", Incluye toma trifilar, caja metálica galvanizada 10x10, conductores de cobre 2No10+ 1no12 + 1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 192.830 | $ 192.830 | $ 191.480 | $ 191.480 | 99,300% | | Cumple | $ 192.830 | $ 192.830 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.79 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (4m) empotrado -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1400, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc 3/4", cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 193.927 | $ 193.927 | $ 192.570 | $ 192.570 | 99,300% | | Cumple | $ 193.927 | $ 193.927 | 100,000% | | Cumple |
| t3.3.80 | Sit. de salida de alumbrado (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Lavinton,referencia 5320 ACP y segun norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THWNTHWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 156.729 | $ 156.729 | $ 155.632 | $ 155.632 | 99,300% | | Cumple | $ 156.729 | $ 156.729 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.3.81 | Sit. de salida de luminaria de emergencia (3m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Leviton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THWN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12"/12"/5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintureta de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 156.729 | $ 156.729 | $ 155.632 | $ 155.632 | 99,300% | | Cumple | $ 156.729 | $ 156.729 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.82 | Sit. de salida de interruptor sencillo (3m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Leviton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja ofite 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 123.846 | $ 123.846 | $ 122.979 | $ 122.979 | 99,300% | | Cumple | $ 123.846 | $ 123.846 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.83 | Sit. de salida de interruptor doble (3m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Leviton, referencia 5224, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja ofite 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 134.546 | $ 134.546 | $ 133.604 | $ 133.604 | 99,300% | | Cumple | $ 134.546 | $ 134.546 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.84 | Sit. de salida de interruptor sencillo (3m), expuesta, en tubería EMT de 1/2", 15 A. TIPO Leviton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja ofite 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 150.628 | $ 150.628 | $ 149.574 | $ 149.574 | 99,300% | | Cumple | $ 150.628 | $ 150.628 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.85 | Sit. de salida de interruptor doble (3m), expuesto, en tubería EMT de 1/2", 15 A. TIPO Leviton, referencia 5224, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja ofite 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 161.328 | $ 161.328 | $ 160.198 | $ 160.198 | 99,300% | | Cumple | $ 161.328 | $ 161.328 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.86 | Sit. de salida de toma y clavija de seguridad, (3m) expuesto, 30A, LS-30R, 2 polos y tierra, 127 V; incluye tubería expuesta EMT de 3/4", adaptadores, uniones, curvas, pintura de identificación, cables 3N°10 AWG HFFR, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 321.753 | $ 321.753 | $ 319.501 | $ 319.501 | 99,300% | | Cumple | $ 321.753 | $ 321.753 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.87 | Sit. de salida de toma doble regulado (3m) expuesto con tubería EMT de 3/4", con polo a tierra 15A, 125V, ref Lev 5262-SG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3N10 AWG HFFR, caja de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 174.821 | $ 174.821 | $ 173.597 | $ 173.597 | 99,300% | | Cumple | $ 174.821 | $ 174.821 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.88 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra (3m) expuesto 20A, 125 V Tipo LEV referencia CR20-W y según norma NEMA 5-20R o equivalente, en tubería EMT de 3/4". Incluye toma, ducto EMT de 3/4", conductores de cobre 12 AWG-CU-HF, HF FR LC CT-80°C, caja metálicas galvanizadas 12x12x6 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 199.070 | $ 199.070 | $ 197.677 | $ 197.677 | 99,300% | | Cumple | $ 199.070 | $ 199.070 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.89 | Sit. de salida de toma y clavija de seguridad de incrustar, (3m) expuesto, 30A, LS-30R, 2 polos y tierra, 127 V; incluye tubería expuesta EMT de 3/4", adaptadores, uniones, curvas, pintura de identificación, cables 3N°10 AWG HFFR, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 388.376 | $ 388.376 | $ 385.657 | $ 385.657 | 99,300% | | Cumple | $ 388.376 | $ 388.376 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.90 | Sit. de salida de aluminado (5m) con platón de loza, expuesta en ducto EMT de 3/4". Incluye ducto EMT, platón loza, conectores, conductores de cobre 12 AWG-CU-HF, HF FR LC CT-80°C(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, tornillos, anclamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 182.237 | $ 182.237 | $ 180.961 | $ 180.961 | 99,300% | | Cumple | $ 182.237 | $ 182.237 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.91 | Sit. de salida de aluminado (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Leviton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THWN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12"/12"/5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintureta de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 230.764 | $ 230.764 | $ 229.149 | $ 229.149 | 99,300% | | Cumple | $ 230.764 | $ 230.764 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.92 | Sit. de salida de interruptor doble(3m), conmutable y monopolar, expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Leviton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja ofite 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, abrazaderas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 182.132 | $ 182.132 | $ 180.857 | $ 180.857 | 99,300% | | Cumple | $ 182.132 | $ 182.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.93 | Sit. de salida de sensor (3m) expuesta en tubería EMT de 3/4". Incluye ducto EMT, conductores de cobre 12 AWG-CU-THWN/THWN, caja metálica galvanizadas 12"/12"5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintureta de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 151.629 | $ 151.629 | $ 150.568 | $ 150.568 | 99,300% | | Cumple | $ 151.629 | $ 151.629 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.94 | Sit. de salida de sensor (3m) expuesta en tubería EMT de 3/4". Incluye ducto EMT, conductores de cobre 12 AWG-CU-THWN/THWN, caja metálica galvanizadas 12"/12"5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintureta de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 205.426 | $ 205.426 | $ 203.988 | $ 203.988 | 99,300% | | Cumple | $ 205.426 | $ 205.426 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.95 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto con tubería EMT 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT de 3/4". Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-HF, HF FR LC CT-80°C, caja metálica galvanizadas 12"/12"5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 196.482 | $ 196.482 | $ 195.107 | $ 195.107 | 99,300% | | Cumple | $ 196.482 | $ 196.482 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.96 | Sit. de salida de aluminado (4m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Leviton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THWN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12"/12"5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintureta de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 211.400 | $ 211.400 | $ 209.930 | $ 209.930 | 99,300% | | Cumple | $ 211.400 | $ 211.400 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.97 | Sit. de salida de interruptor sencillo (3m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Leviton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja ofite 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 164.421 | $ 164.421 | $ 163.270 | $ 163.270 | 99,300% | | Cumple | $ 164.421 | $ 164.421 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.98 | Sit. de salida de toma de incrustar y clavija de seguridad(5m), expuesta en tubería EMT de 3/4", 30A, LS-30R, 2 polos y tierra, 240 V; incluye tubería EMT, adaptadores, accesorios de sujeción, caja de paso o conexión de sobreponer, aparatos certificados y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 410.969 | $ 410.969 | $ 408.092 | $ 408.092 | 99,300% | | Cumple | $ 410.969 | $ 410.969 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.99 | Sit. de salida de aluminado(5m) empotrada, con tub PVC de 1/2", Incluye las cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, anclamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 164.135 | $ 164.135 | $ 162.986 | $ 162.986 | 99,300% | | Cumple | $ 164.135 | $ 164.135 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.100 | Sit. de salida de interruptor sencillo (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Leviton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 205.760 | $ 205.760 | $ 204.320 | $ 204.320 | 99,300% | | Cumple | $ 205.760 | $ 205.760 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.101 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) por canaleta existente, 15 A, LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-THWN/THWN-90ºC y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 97.835 | $ 97.835 | $ 97.150 | $ 97.150 | 99,300% | | Cumple | $ 97.835 | $ 97.835 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.102 | Sit. de salida de toma doble regulado (5m) por canaleta existente, con polo a tierra aislada, color naranja,15 A , LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, tapa, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 2No12+1No12 AWG-CU-THWN/THWN-90ºC y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 115.334 | $ 115.334 | $ 114.527 | $ 114.527 | 99,300% | | Cumple | $ 115.334 | $ 115.334 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.103 | Sit. de salida de aluminado (5m) expuesta en tubería PVC-SCH40 3/4" por cielo falso de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Leviton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THWN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12"/12"5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintureta de acuerdo a la norma y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 192.992 | $ 192.992 | $ 191.645 | $ 191.645 | 99,300% | | Cumple | $ 192.992 | $ 192.992 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.104 | Sit. de salida de interruptor doble monopolar (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Leviton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 215.060 | $ 215.060 | $ 213.555 | $ 213.555 | 99,300% | | Cumple | $ 215.060 | $ 215.060 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.105 | Sit. de salida de toma trifásico (5m) de incrustar, 32A, 3P+T+N, 220V, IP67, por ducto EMT de 3/4". Incluye toma trifásico, caja metálica galvanizada 10x10, ducto EMT, conductores de cobre 3 No12 + 1No10+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 423.234 | $ 423.234 | $ 420.271 | $ 420.271 | 99,300% | | Cumple | $ 423.234 | $ 423.234 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.106 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (3m), expuesta, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1460. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto EMT de 3/4", caja 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, conductores de cobre 1No 10+ 2No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 281.150 | $ 281.150 | $ 279.182 | $ 279.182 | 99,300% | | Cumple | $ 281.150 | $ 281.150 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.107 | Sit. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto, para intemperie, con tubería IMC 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5330 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto IMC, cables de cobre 12 AWG-CU-HF, HF FR LC CT-80°C, caja rawell 4X4 de 3 salidas de 3/4" con tapa para toma, tapa para toma tipo intemperie, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 291.198 | $ 291.198 | $ 289.140 | $ 289.140 | 99,300% | | Cumple | $ 291.198 | $ 291.198 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.108 | Sit. de salida de interruptor(5m) conmutable, 4 vías, sencillo de aluminado con tubo EMT 3/4", 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto EMT, caja ofite 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 232.947 | $ 232.947 | $ 231.316 | $ 231.316 | 99,300% | | Cumple | $ 232.947 | $ 232.947 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.109 | Suministro, transporte e instalación de salida para toma doble con polo a tierra + voz o datos sencilla (5m), con caja con placa ecualidade bronce para pleo, IP44, 15A, 125 V, según norma NEMA 5-15R o equivalente, por ductos de PVC de 3/4". Incluye toma, encintada alrededor de la parte vive del toma, tubería PVC de 3/4", marcación y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 331.477 | $ 331.477 | $ 329.157 | $ 329.157 | 99,300% | | Cumple | $ 331.477 | $ 331.477 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.110 | Sit. de salida de toma trifásico 10m de incrustar, 32A, 3P+T+N, 220V, IP67, por ducto EMT de 3/4". Incluye toma trifásico, caja metálica galvanizada 10x10, ducto EMT, conductores de cobre 3 No12 + 1No10+1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 319.548 | $ 319.548 | $ 317.311 | $ 317.311 | 99,300% | | Cumple | $ 319.548 | $ 319.548 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.111 | Suministro, transporte e instalación de salida para toma 3F bifasica empotrado con tuberia PVC de 1". 50A, 250 V, 3P+N+T. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, tubería PVC de 1", caja metálica galvanizada 4X4 con tapa suplemento, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.287.804 | $ 1.287.804 | $ 1.278.789 | $ 1.278.789 | 99,300% | | Cumple | $ 1.287.804 | $ 1.287.804 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.112 | Suministro, transporte e instalación de salida para toma 3F bifasica, empotrado con tuberia PVC de 1". 60A, 220 V, 3P+N+T. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, tubería PVC de 1", caja metálica galvanizada 4X4 con tapa suplemento, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 978.908 | $ 978.908 | $ 972.056 | $ 972.056 | 99,300% | | Cumple | $ 978.908 | $ 978.908 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.113 | Suministro transporte e instalación de salida de toma doble regulado (5m) empotrado, con polo a tierra, 15A, 125V, ref Lev 5262-SG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería PVC de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 156.327 | $ 156.327 | $ 155.233 | $ 155.233 | 99,300% | | Cumple | $ 156.327 | $ 156.327 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.114 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma para trabada, expuesto con tubería EMT de 3/4" (5m), con polo a tierra MARFIL 20A, 250 V, certificación RETIE y pruebas de conformidad. Incluye marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No10 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 226.573 | $ 226.573 | $ 224.987 | $ 224.987 | 99,300% | | Cumple | $ 226.573 | $ 226.573 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.115 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble GFCI con polo a tierra embebida en tubería PVC de 1/2", -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1460, por ducto pvc empotrado. Incluye toma, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida encendida 5m) | un | 1 | $ 179.533 | $ 179.533 | $ 178.276 | $ 178.276 | 99,300% | | Cumple | $ 179.533 | $ 179.533 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.116 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor doble (5m), embebida, en tubería PVC de 1/2", 15 A. TIPO Leviton, referencia 5224, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja ofite 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.325 | $ 154.325 | $ 153.245 | $ 153.245 | 99,300% | | Cumple | $ 154.325 | $ 154.325 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.117 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma para trabada (5m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, caja metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No10 + 1No10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 154.355 | $ 154.355 | $ 153.275 | $ 153.275 | 99,300% | | Cumple | $ 154.355 | $ 154.355 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.118 | Suministro, transporte e instalación de salida en bocatubo (5m) con tubería PVC 3/4". Incluye ducto PVC, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, caja metálica galvanizada 4x4 con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 168.103 | $ 168.103 | $ 166.926 | $ 166.926 | 99,300% | | Cumple | $ 168.103 | $ 168.103 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.119 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor triple monopolar (4m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Léviton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 213.728 | $ 213.728 | $ 212.232 | $ 212.232 | 99,300% | | Cumple | $ 213.728 | $ 213.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.120 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto 20A, 125 V Tipo LEV referencia CR20-W y según norma NEMA 5-20R o equivalente, en tubería EMT de 3/4". Incluye toma, ducto EMT de 3/4", conductores de cobre 10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, caja metálicas galvanizadas 12x12x6 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 238.448 | $ 238.448 | $ 236.779 | $ 236.779 | 99,300% | | Cumple | $ 238.448 | $ 238.448 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.121 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble regulado (5m) con tubería EMT y PVC de 3/4", con polo a tierra 15A, 125V, ref Lev 5262-IRG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye marcación, tubería EMT y PVC de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, caja de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 183.373 | $ 183.373 | $ 182.089 | $ 182.089 | 99,300% | | Cumple | $ 183.373 | $ 183.373 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.122 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) con tubería EMT y PVC de 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT y PVC, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, caja metálica galvanizadas 12"/12"5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 163.517 | $ 163.517 | $ 162.372 | $ 162.372 | 99,300% | | Cumple | $ 163.517 | $ 163.517 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.123 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) por canaleta existente, 15 A, LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, troquel, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-HF FR-90ºC y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 106.835 | $ 106.835 | $ 106.087 | $ 106.087 | 99,300% | | Cumple | $ 106.835 | $ 106.835 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.124 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble prolida(tamper resistent) (5m) con tubería EMT y PVC de 3/4" empotrado, con polo a tierra , 15 A - 125V, LEV ref 15320, norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT y PVC de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, grapas doble ala, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 166.435 | $ 166.435 | $ 165.270 | $ 165.270 | 99,300% | | Cumple | $ 166.435 | $ 166.435 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.125 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma y clavija trifásicos (5m) de incrustar, 16A, 3P+T, 220VAC, IP67, por ducto EMT y PVC de 3/4". Incluye toma y clavija trifásicos, caja metálica galvanizada 10x10, ducto EMT y PVC, conductores de cobre 3 No12 + 1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, grapas trifásicos y chazos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 429.338 | $ 429.338 | $ 426.333 | $ 426.333 | 99,300% | | Cumple | $ 429.338 | $ 429.338 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.126 | Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m),con tubería EMT y PVC, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1460. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto EMT y PVC de 3/4", caja 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, conductores de cobre 12+12+12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, grapas y tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 210.304 | $ 210.304 | $ 208.832 | $ 208.832 | 99,300% | | Cumple | $ 210.304 | $ 210.304 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.127 | Suministro, transporte e instalación de salida de luminaria de emergencia (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Leviton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-HF FR, cajas metálicas galvanizadas 12"/12"5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 196.803 | $ 196.803 | $ 195.425 | $ 195.425 | 99,300% | | Cumple | $ 196.803 | $ 196.803 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 16 CONSORCIO URBANO A&R | | | | | 18 CONSORCIO L2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.3.128 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor sencillo (5m), con tubería EMTy PVC de 3/4", tipo Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT y PVC de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 171.445 | $ 171.445 | $ 170.245 | $ 170.245 | 99,300% | | Cumple | $ 171.445 | $ 171.445 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.129 | Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor doble (5m), con tubería EMTy PVC de 3/4", tipo Lévinton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT y PVC de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 194.693 | $ 194.693 | $ 193.330 | $ 193.330 | 99,300% | | Cumple | $ 194.693 | $ 194.693 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.130 | Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra para instalar en canaleta y/o caja existentes 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 33.647 | $ 33.647 | $ 33.411 | $ 33.411 | 99,300% | | Cumple | $ 33.647 | $ 33.647 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.131 | Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra GFCI para instalar en canaleta y/o caja existentes, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493. Incluye toma GFCI con tapa, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente GFCI existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 97.548 | $ 97.548 | $ 96.865 | $ 96.865 | 99,300% | | Cumple | $ 97.548 | $ 97.548 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.132 | Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra para instalar en canaleta y/o caja existentes 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 44.822 | $ 44.822 | $ 44.508 | $ 44.508 | 99,300% | | Cumple | $ 44.822 | $ 44.822 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.133 | Suministro, transporte e instalación de toma doble regulado con polo a tierra para instalar en canaleta y/o caja existentes, 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye toma regulado, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente regulado existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 62.321 | $ 62.321 | $ 61.885 | $ 61.885 | 99,300% | | Cumple | $ 62.321 | $ 62.321 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.134 | Sti. de Sensor Dual de Movimiento y luz día, para Techo 360°, alcance 6 Metros, ref HL-95512 | un | 1 | $ 54.774 | $ 54.774 | $ 54.391 | $ 54.391 | 99,300% | | Cumple | $ 54.774 | $ 54.774 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.135 | Suministro, transporte e instalación de Sensor de presencia de montaje en pared de tecnología múltiple (ultrasónica + infrarroja) de doble relevo y cable neutro, 120/208/220/230/240/277 V; 50/60 Hz, , Retardo de tiempo de 30 s-30 m, Anulación de luz ambiental (fotocelda), Autoajustable, cobertura de 111 metros cuadrados. Color blanco. Garantía de mínimo 4 anos. Incluye programación de sensor y placa de pared de formato Decora | un | 1 | $ 1.138.488 | $ 1.138.488 | $ 1.130.519 | $ 1.130.519 | 99,300% | | Cumple | $ 1.138.488 | $ 1.138.488 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.136 | Sti. de conmutador de llave selectora By Pass para conmutación energía Normal-Regulada para tomas, de 30A | un | 1 | $ 243.752 | $ 243.752 | $ 242.046 | $ 242.046 | 99,300% | | Cumple | $ 243.752 | $ 243.752 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.137 | Suministro, transporte e instalación de conmutador de llave selectora By Pass para conmutación energía de 3 posiciones, 4 polos, de 63A, en caja termoplástica IP65. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 1.431.082 | $ 1.431.082 | $ 1.421.064 | $ 1.421.064 | 99,300% | | Cumple | $ 1.431.082 | $ 1.431.082 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.138 | Suministro, transporte e instalación de conmutador de llave selectora By Pass de 3 posiciones, 4 polos, de 63A, en caja termoplástica IP65. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 3.663.168 | $ 3.663.168 | $ 3.637.526 | $ 3.637.526 | 99,300% | | Cumple | $ 3.663.168 | $ 3.663.168 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.139 | Suministro, transporte e instalación materiales para instalación de UPS de 6KVA; (5m) expuesto con tubería EMT 3/4", cable 10 AWG, llave bypass de 32A con caja 4X4. Incluye , ducto EMT, encintada, conductores de cobre No.10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa, tomacorrientes y clavijas de seguridad, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación de tubería con pintura de acuerdo a la norma, marcación de la salida, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.498.102 | $ 1.498.102 | $ 1.487.615 | $ 1.487.615 | 99,300% | | Cumple | $ 1.498.102 | $ 1.498.102 | 100,000% | | Cumple |
| 13.3.140 | Suministro, transporte e instalación de clavija industrial de 63 Amp, 230 Volt, 3P+T (3P, 4H), tipo Legrand o similar. La garantía del producto deberá ser de mínimo 2 años por defectos de fabricación y certificada directamente por el fabricante | un | 1 | $ 269.818 | $ 269.818 | $ 267.929 | $ 267.929 | 99,300% | | Cumple | $ 269.818 | $ 269.818 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.0 | **PROTECCIONES ELÉCTRICAS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.4.1 | Sti. de interruptor automático de riel bipolar 2X40A 10kA, marcación y señalización según RETIE, anclajes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos. Incluye caja metálica para instalación de totalizador principal para módulos en cicla | un | 1 | $ 113.258 | $ 113.258 | $ 112.465 | $ 112.465 | 99,300% | | Cumple | $ 113.258 | $ 113.258 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.2 | Sti. de interruptor automático tripolar industria de 3x75A, ABB o equivalente | un | 1 | $ 312.669 | $ 312.669 | $ 310.480 | $ 310.480 | 99,300% | | Cumple | $ 312.669 | $ 312.669 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.3 | Sti. de interruptor automático bipolar enchufable de 2x30A, 120/240V, 10KA | un | 1 | $ 50.531 | $ 50.531 | $ 50.177 | $ 50.177 | 99,300% | | Cumple | $ 50.531 | $ 50.531 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.4 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x30A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 165.538 | $ 165.538 | $ 164.379 | $ 164.379 | 99,300% | | Cumple | $ 165.538 | $ 165.538 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.5 | Sti. de interruptor automático monopolar enchufable (Breaker) de 15 - 50 Amp, tipo SWD, ICC=10 KA 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 39.105 | $ 39.105 | $ 38.831 | $ 38.831 | 99,300% | | Cumple | $ 39.105 | $ 39.105 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.6 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(15A-50A) enchufable (Breaker), tipo SWD, ICC=10 KA 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 141.974 | $ 141.974 | $ 140.980 | $ 140.980 | 99,300% | | Cumple | $ 141.974 | $ 141.974 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.7 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(80A-100A) tipo caja moldeada industrial (breaker), no regulable tipo EZC100N, ICC=25 KA, a 240 Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 280.939 | $ 280.939 | $ 278.972 | $ 278.972 | 99,300% | | Cumple | $ 280.939 | $ 280.939 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.8 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x250A, tipo caja moldeada industrial(Breaker) no regulable tipo EZC250N, ICC=50 KA, a 240 Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye elementos para su fijación. | un | 1 | $ 830.039 | $ 830.039 | $ 824.229 | $ 824.229 | 99,300% | | Cumple | $ 830.039 | $ 830.039 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.9 | Sti. de interruptor automático tripolar regulable 3x(150A-300A), tipo caja moldeada industrial, ICC=50 KA, 240V. Incluye accesorios de fijación y demas elementos para su instalación. | un | 1 | $ 1.212.780 | $ 1.212.780 | $ 1.204.291 | $ 1.204.291 | 99,300% | | Cumple | $ 1.212.780 | $ 1.212.780 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.10 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(40A-60A), tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 178.630 | $ 178.630 | $ 177.380 | $ 177.380 | 99,300% | | Cumple | $ 178.630 | $ 178.630 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.11 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x80A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 215.730 | $ 215.730 | $ 214.220 | $ 214.220 | 99,300% | | Cumple | $ 215.730 | $ 215.730 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.12 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x100A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 196.030 | $ 196.030 | $ 194.658 | $ 194.658 | 99,300% | | Cumple | $ 196.030 | $ 196.030 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.13 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x400A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=85 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 658.280 | $ 658.280 | $ 653.672 | $ 653.672 | 99,300% | | Cumple | $ 658.280 | $ 658.280 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.14 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x200A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 398.580 | $ 398.580 | $ 395.790 | $ 395.790 | 99,300% | | Cumple | $ 398.580 | $ 398.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.15 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x350A, tipo caja moldeada (industrial), no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 683.580 | $ 683.580 | $ 678.795 | $ 678.795 | 99,300% | | Cumple | $ 683.580 | $ 683.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.16 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x80A enchufable, ICC=10 KA, 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 138.044 | $ 138.044 | $ 137.078 | $ 137.078 | 99,300% | | Cumple | $ 138.044 | $ 138.044 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.17 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x125A, tipo caja moldeada (industrial), no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 527.760 | $ 527.760 | $ 524.066 | $ 524.066 | 99,300% | | Cumple | $ 527.760 | $ 527.760 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.18 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x250A, tipo caja moldeada (industrial), no regulable, ICC=50 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 455.330 | $ 455.330 | $ 452.143 | $ 452.143 | 99,300% | | Cumple | $ 455.330 | $ 455.330 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.19 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x60A, tipo caja moldeada, no regulable, ICC=10 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 135.680 | $ 135.680 | $ 134.730 | $ 134.730 | 99,300% | | Cumple | $ 135.680 | $ 135.680 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.20 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x125A, tipo caja moldeada, no regulable, ICC=10 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 268.580 | $ 268.580 | $ 266.700 | $ 266.700 | 99,300% | | Cumple | $ 268.580 | $ 268.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.21 | Sti. de interruptor automático bipolar 2x(15A-50A) enchufable (Breaker), tipo SWD, ICC=10 KA 120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 50.531 | $ 50.531 | $ 50.177 | $ 50.177 | 99,300% | | Cumple | $ 50.531 | $ 50.531 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.22 | Sti. de interruptor automático tripolar 3x(15A-80A) tipo caja moldeada industrial(Breaker) no regulable tipo EZC100N, ICC=25 KA a 240Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 253.538 | $ 253.538 | $ 251.763 | $ 251.763 | 99,300% | | Cumple | $ 253.538 | $ 253.538 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.23 | Suministro, transporte e instalación de interruptor automático bipolar 2x60A enchufable (Breaker), tipo SWD, ICC=10 KA,120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. | un | 1 | $ 79.580 | $ 79.580 | $ 79.023 | $ 79.023 | 99,300% | | Cumple | $ 79.580 | $ 79.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.24 | Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar 3x(25-63)A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=35 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 367.385 | $ 367.385 | $ 364.813 | $ 364.813 | 99,300% | | Cumple | $ 367.385 | $ 367.385 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.25 | Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar 3x150A, tipo caja moldeada (industrial) MCCB, no regulable, ICC=85 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. | un | 1 | $ 1.299.750 | $ 1.299.750 | $ 1.290.652 | $ 1.290.652 | 99,300% | | Cumple | $ 1.299.750 | $ 1.299.750 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.26 | Sti. de interruptor monopolar de incrustar, de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, caja metálica galvanizada de 4"x4", tapa, tornillos, encintada alrededor de partes vivas, marcación y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 36.600 | $ 36.600 | $ 36.344 | $ 36.344 | 99,300% | | Cumple | $ 36.600 | $ 36.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.27 | Sti. de interruptor bipolar de incrustar, de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, tornillos, encintada alrededor de partes vivas, marcación y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 43.399 | $ 43.399 | $ 43.095 | $ 43.095 | 99,300% | | Cumple | $ 43.399 | $ 43.399 | 100,000% | | Cumple |
| 13.4.28 | Sti. de interruptor monopolar de incrustar, de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, tornillos, encintada alrededor de partes vivas, marcación y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 21.581 | $ 21.581 | $ 21.430 | $ 21.430 | 99,300% | | Cumple | $ 21.581 | $ 21.581 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.0 | **REDES DE DETECCIÓN Y CONTROL DE INCENDIO** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.5.1 | Sti. de Cable de incendio 18 AWG 2/C SHIELDED FPLR RED 75°C | m | 1 | $ 4.458 | $ 4.458 | $ 4.427 | $ 4.427 | 99,300% | | Cumple | $ 4.458 | $ 4.458 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.2 | Suministro, transporte e instalacion de cable de cobre FPL 2X16 (Cable de alarma contra incendio de potencia limitada), por ducto existente | m | 1 | $ 7.550 | $ 7.550 | $ 7.497 | $ 7.497 | 99,300% | | Cumple | $ 7.550 | $ 7.550 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.3 | Sti. de Sirena con luz Estrobo, 12V/24V, 2W, 8 Cd, Pared, Rojo | un | 1 | $ 398.775 | $ 398.775 | $ 395.984 | $ 395.984 | 99,300% | | Cumple | $ 398.775 | $ 398.775 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.4 | Sti. de Detector de Humo Fotoeléctrico Direccionable, con base, 2H | un | 1 | $ 328.786 | $ 328.786 | $ 326.484 | $ 326.484 | 99,300% | | Cumple | $ 328.786 | $ 328.786 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.5 | Sti. de detector de temperatura. Incluye base | un | 1 | $ 379.098 | $ 379.098 | $ 376.444 | $ 376.444 | 99,300% | | Cumple | $ 379.098 | $ 379.098 | 100,000% | | Cumple |
| 13.5.6 | Sti. de Avisador Manual direccionable, Acción Doble, Rojo | un | 1 | $ 372.247 | $ 372.247 | $ 369.641 | $ 369.641 | 99,300% | | Cumple | $ 372.247 | $ 372.247 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.0 | **ACOMETIDAS Y BARRAJES DE ENERGÍA** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.6.1 | Sti. de acometida monofásica aérea en 2 No 8 +1 Nº 8 AWG-CU-antifraude expuesta. Incluye conectores, encintada, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 44.335 | $ 44.335 | $ 44.025 | $ 44.025 | 99,300% | | Cumple | $ 44.335 | $ 44.335 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.2 | Sti. de cable aislado antifraude 1N8+1N8 AWG, Cu, THWN 600V, por ducto existente | m | 1 | $ 20.482 | $ 20.482 | $ 20.339 | $ 20.339 | 99,300% | | Cumple | $ 20.482 | $ 20.482 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.3 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No2 + 1No4 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 72.333 | $ 72.333 | $ 71.827 | $ 71.827 | 99,300% | | Cumple | $ 72.333 | $ 72.333 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.4 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No6+1No8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 30.645 | $ 30.645 | $ 30.430 | $ 30.430 | 99,300% | | Cumple | $ 30.645 | $ 30.645 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.5 | Sti. de acometida monofásica en cables 1No8F+1No8N+1No12T cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye ducto EMT de 1/2", conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 31.774 | $ 31.774 | $ 31.552 | $ 31.552 | 99,300% | | Cumple | $ 31.774 | $ 31.774 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.6 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No6+1No8+1No8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 36.548 | $ 36.548 | $ 36.292 | $ 36.292 | 99,300% | | Cumple | $ 36.548 | $ 36.548 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.7 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No8F+1No8N+1No8T cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye ducto EMT de 3/4", conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 47.163 | $ 47.163 | $ 46.833 | $ 46.833 | 99,300% | | Cumple | $ 47.163 | $ 47.163 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.8 | Sti. de acometida monofásica en cables 2No8F+1No10N+1No10T cobre Sintox. Incluye, conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 29.421 | $ 29.421 | $ 29.215 | $ 29.215 | 99,300% | | Cumple | $ 29.421 | $ 29.421 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.9 | Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No10 + 1No10 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 25.318 | $ 25.318 | $ 25.141 | $ 25.141 | 99,300% | | Cumple | $ 25.318 | $ 25.318 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.10 | Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 1No8F+1No8N+1No10T cobre THHN/THWN-90ºC, por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 27.091 | $ 27.091 | $ 26.901 | $ 26.901 | 99,300% | | Cumple | $ 27.091 | $ 27.091 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.11 | Sti. de acometida en 2Nº8+1Nº8 AWG, Cu, THWN 600V. Incluye conectores para empalme y conexión. | m | 1 | $ 23.085 | $ 23.085 | $ 22.923 | $ 22.923 | 99,300% | | Cumple | $ 23.085 | $ 23.085 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.12 | Sti. de acometida en alambre 3No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 9.664 | $ 9.664 | $ 9.596 | $ 9.596 | 99,300% | | Cumple | $ 9.664 | $ 9.664 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.13 | Sti. de acometida en alambre 3No14 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 7.932 | $ 7.932 | $ 7.876 | $ 7.876 | 99,300% | | Cumple | $ 7.932 | $ 7.932 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.14 | Sti. de acometida en cable blando 4No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Por ducto o canaleta. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 10.069 | $ 10.069 | $ 9.999 | $ 9.999 | 99,300% | | Cumple | $ 10.069 | $ 10.069 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.15 | Sti. de acometida en cable 3no.12 de cobre, THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 8.089 | $ 8.089 | $ 8.032 | $ 8.032 | 99,300% | | Cumple | $ 8.089 | $ 8.089 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.16 | Sti. de acometida en cable 4No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Por ducto o canaleta. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 10.064 | $ 10.064 | $ 9.994 | $ 9.994 | 99,300% | | Cumple | $ 10.064 | $ 10.064 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.17 | Sti. de acometida en cable encauchetado 3X12AWG, en cobre, HFFR-75ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 23.471 | $ 23.471 | $ 23.307 | $ 23.307 | 99,300% | | Cumple | $ 23.471 | $ 23.471 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.18 | Sti. de acometida en cable de cobre, 5No12, THHN/THWN-90ºC. Por ducto existente. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 11.912 | $ 11.912 | $ 11.829 | $ 11.829 | 99,300% | | Cumple | $ 11.912 | $ 11.912 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.19 | Sti. de acometida en cables 3No6 + 1No10 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 40.406 | $ 40.406 | $ 40.123 | $ 40.123 | 99,300% | | Cumple | $ 40.406 | $ 40.406 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.20 | Sti. de acometida en cable encauchetado 3X12, cobre, HFFR-75ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 23.682 | $ 23.682 | $ 23.516 | $ 23.516 | 99,300% | | Cumple | $ 23.682 | $ 23.682 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.21 | Sti. de acometida en cables 3No10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 16.102 | $ 16.102 | $ 15.989 | $ 15.989 | 99,300% | | Cumple | $ 16.102 | $ 16.102 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.22 | Sti. de acometida en cables 3no4+1No6+1No8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC., por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 71.214 | $ 71.214 | $ 70.716 | $ 70.716 | 99,300% | | Cumple | $ 71.214 | $ 71.214 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.23 | Sti. de acometida en cables 2No6+1No8+1No10 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC., por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 37.176 | $ 37.176 | $ 36.916 | $ 36.916 | 99,300% | | Cumple | $ 37.176 | $ 37.176 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.24 | Sti. de acometida en cables 3No10+1No10+1No10 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 28.289 | $ 28.289 | $ 28.091 | $ 28.091 | 99,300% | | Cumple | $ 28.289 | $ 28.289 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.25 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 3No6+1No6+1No8 AWG- cobre LSHF por ducto existente. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 55.774 | $ 55.774 | $ 55.384 | $ 55.384 | 99,300% | | Cumple | $ 55.774 | $ 55.774 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.26 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 3X12 AWG de cobre, LSHF-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 10.398 | $ 10.398 | $ 10.325 | $ 10.325 | 99,300% | | Cumple | $ 10.398 | $ 10.398 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.27 | Sumiistro, transporte e instalación de acometida en cable encauchetado 3X14 AWG, en cobre, HFFR-75ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 8.561 | $ 8.561 | $ 8.501 | $ 8.501 | 99,300% | | Cumple | $ 8.561 | $ 8.561 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.28 | Sti. de cable encauchetado 5x8 AWG. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 54.342 | $ 54.342 | $ 53.962 | $ 53.962 | 99,300% | | Cumple | $ 54.342 | $ 54.342 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.29 | Sti. de cable encauchetado 4x8 AWG. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 35.915 | $ 35.915 | $ 35.664 | $ 35.664 | 99,300% | | Cumple | $ 35.915 | $ 35.915 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.30 | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 4x4 AWG. Incluye conectores y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 83.830 | $ 83.830 | $ 83.243 | $ 83.243 | 99,300% | | Cumple | $ 83.830 | $ 83.830 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.31 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 3X12+12 AWG de cobre, LSHF-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 13.958 | $ 13.958 | $ 13.860 | $ 13.860 | 99,300% | | Cumple | $ 13.958 | $ 13.958 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.32 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 10+10+10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 17.624 | $ 17.624 | $ 17.501 | $ 17.501 | 99,300% | | Cumple | $ 17.624 | $ 17.624 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.33 | Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 4X12+12+12 AWG de cobre, LSHF-90ºC, por ducto existente. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 20.496 | $ 20.496 | $ 20.353 | $ 20.353 | 99,300% | | Cumple | $ 20.496 | $ 20.496 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.34 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No2/0 + 1No1/0 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 208.059 | $ 208.059 | $ 206.603 | $ 206.603 | 99,300% | | Cumple | $ 208.059 | $ 208.059 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.35 | Sti. de acometida trifásica en 6 No 2/0+ 2 No 1/0 AWG THHN/THWN. Incluye conectores, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normas RETIE y EPM | m | 1 | $ 414.618 | $ 414.618 | $ 411.716 | $ 411.716 | 99,300% | | Cumple | $ 414.618 | $ 414.618 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.36 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No2 + 1No4 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 98.539 | $ 98.539 | $ 97.849 | $ 97.849 | 99,300% | | Cumple | $ 98.539 | $ 98.539 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.37 | Sti. de acometida trifásica en 2N°2/0AWG-CU-THHN/THWN-90ºC+2N°1/0 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC; inlcuye todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución | m | 1 | $ 462.321 | $ 462.321 | $ 459.085 | $ 459.085 | 99,300% | | Cumple | $ 462.321 | $ 462.321 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.38 | Sti. de acometida trifásica 3No4/0 (F) + 1No2/0 (N) AWG- cobre THHN/THWN tipo TC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 306.350 | $ 306.350 | $ 304.206 | $ 304.206 | 99,300% | | Cumple | $ 306.350 | $ 306.350 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.39 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No4(F) + 1No4(T) + 1No6(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 81.768 | $ 81.768 | $ 81.196 | $ 81.196 | 99,300% | | Cumple | $ 81.768 | $ 81.768 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.40 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No4(F) + 1No8(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 62.079 | $ 62.079 | $ 61.644 | $ 61.644 | 99,300% | | Cumple | $ 62.079 | $ 62.079 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.41 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No6(F) + 1No8(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 42.340 | $ 42.340 | $ 42.044 | $ 42.044 | 99,300% | | Cumple | $ 42.340 | $ 42.340 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.42 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No8(F) + 1No8(T) + 1No10(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 33.354 | $ 33.354 | $ 33.121 | $ 33.121 | 99,300% | | Cumple | $ 33.354 | $ 33.354 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.43 | Sti. de acometida trifásica en cables 4No10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 20.995 | $ 20.995 | $ 20.848 | $ 20.848 | 99,300% | | Cumple | $ 20.995 | $ 20.995 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.44 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No2/0 + 1No1/0 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 210.397 | $ 210.397 | $ 208.924 | $ 208.924 | 99,300% | | Cumple | $ 210.397 | $ 210.397 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.45 | Sti. de acometida trifásica en cables 3No10 + 2No10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 24.716 | $ 24.716 | $ 24.543 | $ 24.543 | 99,300% | | Cumple | $ 24.716 | $ 24.716 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.46 | Sti. de acometida trifásica canalizada en 3 No4 +1Nº4 + 1No8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 80.936 | $ 80.936 | $ 80.369 | $ 80.369 | 99,300% | | Cumple | $ 80.936 | $ 80.936 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.47 | Sti. de acometida trifásica canalizada en 3 No2 +1Nº 4 + 1No.8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 103.547 | $ 103.547 | $ 102.822 | $ 102.822 | 99,300% | | Cumple | $ 103.547 | $ 103.547 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.48 | Sti. de acometida trifásica en cables 6No1/0 + 1No1/0 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 285.197 | $ 285.197 | $ 283.201 | $ 283.201 | 99,300% | | Cumple | $ 285.197 | $ 285.197 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.49 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica canalizada en 3 No4 +1Nº4 + 1No10 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 96.860 | $ 96.860 | $ 96.182 | $ 96.182 | 99,300% | | Cumple | $ 96.860 | $ 96.860 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.50 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No6 + 1No8 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 51.621 | $ 51.621 | $ 51.260 | $ 51.260 | 99,300% | | Cumple | $ 51.621 | $ 51.621 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 16 CONSORCIO URBANO A&R | | | | | 18 CONSORCIO L2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.6.51 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No6 + 1No6 + 1No6 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 65.352 | $ 65.352 | $ 64.895 | $ 64.895 | 99,300% | | Cumple | $ 65.352 | $ 65.352 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.52 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No8 + 1No10 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 36.754 | $ 36.754 | $ 36.497 | $ 36.497 | 99,300% | | Cumple | $ 36.754 | $ 36.754 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.53 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 2No8 + 1No8 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 32.566 | $ 32.566 | $ 32.338 | $ 32.338 | 99,300% | | Cumple | $ 32.566 | $ 32.566 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.54 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No10 + 1No10 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 29.532 | $ 29.532 | $ 29.325 | $ 29.325 | 99,300% | | Cumple | $ 29.532 | $ 29.532 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.55 | Retiro de acometida trifásica en 6 No 2/0+ 2 No 1/0 AWG THHN/THWN. Incluye el reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 40.206 | $ 40.206 | $ 39.925 | $ 39.925 | 99,300% | | Cumple | $ 40.206 | $ 40.206 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.56 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica canalizada en 3 No2 +1Nº 4 + 1No.8 AWG-CU- LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 128.642 | $ 128.642 | $ 127.742 | $ 127.742 | 99,300% | | Cumple | $ 128.642 | $ 128.642 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.57 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica canalizada en 3 No2 + 1No.8 AWG-CU- LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 109.273 | $ 109.273 | $ 108.508 | $ 108.508 | 99,300% | | Cumple | $ 109.273 | $ 109.273 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.58 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No10 + 1No12 + 1No12 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 26.077 | $ 26.077 | $ 25.894 | $ 25.894 | 99,300% | | Cumple | $ 26.077 | $ 26.077 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.59 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No10 + 1No12 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 27.728 | $ 27.728 | $ 27.534 | $ 27.534 | 99,300% | | Cumple | $ 27.728 | $ 27.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.60 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No8 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90ºC, por tubo IMC de 1". Incluye tubo IMC, conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 82.350 | $ 82.350 | $ 81.774 | $ 81.774 | 99,300% | | Cumple | $ 82.350 | $ 82.350 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.61 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3x8+8+10 AWG- cobre LSHF-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 38.633 | $ 38.633 | $ 38.363 | $ 38.363 | 99,300% | | Cumple | $ 38.633 | $ 38.633 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.62 | Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3x2/0+2/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 235.593 | $ 235.593 | $ 233.944 | $ 233.944 | 99,300% | | Cumple | $ 235.593 | $ 235.593 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.63 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0 +2Nº 2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 605.426 | $ 605.426 | $ 601.188 | $ 601.188 | 99,300% | | Cumple | $ 605.426 | $ 605.426 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.64 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No2/0 +1Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 202.014 | $ 202.014 | $ 200.600 | $ 200.600 | 99,300% | | Cumple | $ 202.014 | $ 202.014 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.65 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No2 +1Nº 4 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 97.642 | $ 97.642 | $ 96.959 | $ 96.959 | 99,300% | | Cumple | $ 97.642 | $ 97.642 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.66 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +3Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 455.577 | $ 455.577 | $ 452.388 | $ 452.388 | 99,300% | | Cumple | $ 455.577 | $ 455.577 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.67 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 4 No2/0 +2Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 304.221 | $ 304.221 | $ 302.091 | $ 302.091 | 99,300% | | Cumple | $ 304.221 | $ 304.221 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.68 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No4/0 +1Nº2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 226.661 | $ 226.661 | $ 225.074 | $ 225.074 | 99,300% | | Cumple | $ 226.661 | $ 226.661 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.69 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 2 No2/0 +1Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 152.859 | $ 152.859 | $ 151.789 | $ 151.789 | 99,300% | | Cumple | $ 152.859 | $ 152.859 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.70 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 1/0 +1Nº 2 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 114.132 | $ 114.132 | $ 113.333 | $ 113.333 | 99,300% | | Cumple | $ 114.132 | $ 114.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.71 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 2 +1Nº 4 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 72.856 | $ 72.856 | $ 72.346 | $ 72.346 | 99,300% | | Cumple | $ 72.856 | $ 72.856 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.72 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 6 +1 Nº 8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 29.476 | $ 29.476 | $ 29.270 | $ 29.270 | 99,300% | | Cumple | $ 29.476 | $ 29.476 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.73 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0 +2Nº 2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 605.426 | $ 605.426 | $ 601.188 | $ 601.188 | 99,300% | | Cumple | $ 605.426 | $ 605.426 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.74 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No6 +1Nº8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 51.475 | $ 51.475 | $ 51.115 | $ 51.115 | 99,300% | | Cumple | $ 51.475 | $ 51.475 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.75 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +3Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 455.577 | $ 455.577 | $ 452.388 | $ 452.388 | 99,300% | | Cumple | $ 455.577 | $ 455.577 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.76 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 4 No2/0 +2Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 304.221 | $ 304.221 | $ 302.091 | $ 302.091 | 99,300% | | Cumple | $ 304.221 | $ 304.221 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.77 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No4/0 +1Nº2/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 226.661 | $ 226.661 | $ 225.074 | $ 225.074 | 99,300% | | Cumple | $ 226.661 | $ 226.661 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.78 | Sti. de acometida eléctrica monofásica canalizada en 2 No2/0 +1Nº 1/0 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 152.859 | $ 152.859 | $ 151.789 | $ 151.789 | 99,300% | | Cumple | $ 152.859 | $ 152.859 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.79 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 1/0 +1Nº 2 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 114.132 | $ 114.132 | $ 113.333 | $ 113.333 | 99,300% | | Cumple | $ 114.132 | $ 114.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.80 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 4 +1 Nº 6 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 47.630 | $ 47.630 | $ 47.297 | $ 47.297 | 99,300% | | Cumple | $ 47.630 | $ 47.630 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.81 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 6 +1 Nº 8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 29.476 | $ 29.476 | $ 29.270 | $ 29.270 | 99,300% | | Cumple | $ 29.476 | $ 29.476 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.82 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 2 No 6 +1 Nº 6 AWG-CU-antifraude por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 48.828 | $ 48.828 | $ 48.486 | $ 48.486 | 99,300% | | Cumple | $ 48.828 | $ 48.828 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.83 | Sti. de acometida primaria en cable cobre, XLPE, 3 No 350MCM, 15KV, IL 133%. Incluye accesorios de instalación | m | 1 | $ 426.410 | $ 426.410 | $ 423.425 | $ 423.425 | 99,300% | | Cumple | $ 426.410 | $ 426.410 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.84 | Sti. de acometida en 3Nº2+1Nº4+1Nº6 Cu-THWN | m | 1 | $ 107.823 | $ 107.823 | $ 107.068 | $ 107.068 | 99,300% | | Cumple | $ 107.823 | $ 107.823 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.85 | Sti. de acometidas en 4#10 Cu-THWN (2F+1N+1T) | m | 1 | $ 21.696 | $ 21.696 | $ 21.544 | $ 21.544 | 99,300% | | Cumple | $ 21.696 | $ 21.696 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.86 | Sti. de acometida primaria, 3 No 350MCM, 15KV, IL 133%, Cu, XLPE. Incluye accesorios de instalación | m | 1 | $ 426.410 | $ 426.410 | $ 423.425 | $ 423.425 | 99,300% | | Cumple | $ 426.410 | $ 426.410 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.87 | Sti. de acometida primaria , 3x1/0, 15KV, IL 133% Cu, XLPE+ 1x2 Cu THWN. Incluye accesorios de instalación | m | 1 | $ 270.935 | $ 270.935 | $ 269.038 | $ 269.038 | 99,300% | | Cumple | $ 270.935 | $ 270.935 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.88 | Sti. de acometida, 13.2KV, en 3Nº1/0 XLPE Cu-15KV, 133% + 1Nº2 Cu desnudo. No incluye terminales premoldeadas | m | 1 | $ 274.983 | $ 274.983 | $ 273.058 | $ 273.058 | 99,300% | | Cumple | $ 274.983 | $ 274.983 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.89 | Sti. de acometida monfásica en cables 2No10 + 2no10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | m | 1 | $ 20.778 | $ 20.778 | $ 20.633 | $ 20.633 | 99,300% | | Cumple | $ 20.778 | $ 20.778 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.90 | Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No4/0F+1Nº 4/0N AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 339.721 | $ 339.721 | $ 337.343 | $ 337.343 | 99,300% | | Cumple | $ 339.721 | $ 339.721 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.91 | Sti. de acometida expuesta en cable 3No.12 de cobre, por tubo EMT de 3/4", THHN/THWN-90ºC. Incluye tubo EMT y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 43.337 | $ 43.337 | $ 43.034 | $ 43.034 | 99,300% | | Cumple | $ 43.337 | $ 43.337 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.92 | Sti. de acometida eléctrica monofasica en 2No4+1No6+1No6 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 56.913 | $ 56.913 | $ 56.515 | $ 56.515 | 99,300% | | Cumple | $ 56.913 | $ 56.913 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.93 | Sti. de acometida eléctrica monofasica canalizada en 3 No4+1 Nº4+1Nº8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 74.136 | $ 74.136 | $ 73.617 | $ 73.617 | 99,300% | | Cumple | $ 74.136 | $ 74.136 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.94 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0 +2Nº 2/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 640.083 | $ 640.083 | $ 635.602 | $ 635.602 | 99,300% | | Cumple | $ 640.083 | $ 640.083 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.95 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +2 Nº 1/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 453.792 | $ 453.792 | $ 450.615 | $ 450.615 | 99,300% | | Cumple | $ 453.792 | $ 453.792 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.96 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0+2 No 2/0+1 No 1/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 696.756 | $ 696.756 | $ 691.879 | $ 691.879 | 99,300% | | Cumple | $ 696.756 | $ 696.756 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.97 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0+2 Nº 1/0+1 No 2 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 483.080 | $ 483.080 | $ 479.698 | $ 479.698 | 99,300% | | Cumple | $ 483.080 | $ 483.080 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.98 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 3 No1/0 +1Nº 2 + 1Nº6 AWG-CU- LS HF FR, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 191.551 | $ 191.551 | $ 190.210 | $ 190.210 | 99,300% | | Cumple | $ 191.551 | $ 191.551 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.99 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 3 No1/0 +1Nº 2 + 1Nº8 AWG-CU- LS HF FR, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 187.384 | $ 187.384 | $ 186.072 | $ 186.072 | 99,300% | | Cumple | $ 187.384 | $ 187.384 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.100 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No2/0 +1Nº 2/0 +1No6 AWG-CU-LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 430.293 | $ 430.293 | $ 427.281 | $ 427.281 | 99,300% | | Cumple | $ 430.293 | $ 430.293 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.101 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No2/0 +1Nº 1/0 +1No6 AWG-CU-LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 242.786 | $ 242.786 | $ 241.086 | $ 241.086 | 99,300% | | Cumple | $ 242.786 | $ 242.786 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.102 | Suministro, transporte e instalación de acometida expuesta en cable 3No12 + 1No12, de cobre LS HF FR, por tubo IMC de 3/4". Incluye tubo IMC y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 64.734 | $ 64.734 | $ 64.281 | $ 64.281 | 99,300% | | Cumple | $ 64.734 | $ 64.734 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.103 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 12No300KCM + 6No250KCM + 1No2/0AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 2.445.393 | $ 2.445.393 | $ 2.428.275 | $ 2.428.275 | 99,300% | | Cumple | $ 2.445.393 | $ 2.445.393 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.104 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 6No350KCM + 2No300KCM + 1No2AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 1.240.658 | $ 1.240.658 | $ 1.231.973 | $ 1.231.973 | 99,300% | | Cumple | $ 1.240.658 | $ 1.240.658 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.105 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 6No2/0AWG, CU- LS HF FR 600V, por tubería EMT de 3". Incluye tubo EMT de 3", conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 492.304 | $ 492.304 | $ 488.858 | $ 488.858 | 99,300% | | Cumple | $ 492.304 | $ 492.304 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.106 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 6No300KCM + 2No250KCM + 1No2AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 1.115.616 | $ 1.115.616 | $ 1.107.807 | $ 1.107.807 | 99,300% | | Cumple | $ 1.115.616 | $ 1.115.616 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.107 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica trifasica canalizada en 18No350KCM + 6No3000KCM + 1No4/0AWG, CU- LS HF FR 600V, por ducto 50X5 cm . Incluye ducto de 50X5 cm, conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 3.722.591 | $ 3.722.591 | $ 3.696.533 | $ 3.696.533 | 99,300% | | Cumple | $ 3.722.591 | $ 3.722.591 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.108 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6Nº 1/0 +1No4 AWG CU-LS HF FR con tubería IMC de 3". Incluye tubería y sus accesorios, conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 521.728 | $ 521.728 | $ 518.076 | $ 518.076 | 99,300% | | Cumple | $ 521.728 | $ 521.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.109 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3Nº 2 +1No 8 AWG-CU-LS HF FR con tubería IMC de 1-1/2". Incluye tubería y sus accesorios, conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 177.053 | $ 177.053 | $ 175.814 | $ 175.814 | 99,300% | | Cumple | $ 177.053 | $ 177.053 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.110 | Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No1/0 +1Nº 1/0 +1No2 AWG-CU-LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 233.111 | $ 233.111 | $ 231.479 | $ 231.479 | 99,300% | | Cumple | $ 233.111 | $ 233.111 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.111 | Suministro, transporte e instalación de cable concéntrico antifraude 2Nº8+1Nº8, para alimentación de usuarios finales. Incluye elementos necesarios para su correcta instalación (grapas doble ala, correhillas, chazos, tornillos, cinta bandit, hebillas, etc) | m | 1 | $ 31.503 | $ 31.503 | $ 31.282 | $ 31.282 | 99,300% | | Cumple | $ 31.503 | $ 31.503 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.112 | Sti. de cable concéntrico 2x4+4 AWG Cu | m | 1 | $ 74.848 | $ 74.848 | $ 74.324 | $ 74.324 | 99,300% | | Cumple | $ 74.848 | $ 74.848 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.113 | Sti. de cable 1No8, cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 12.314 | $ 12.314 | $ 12.228 | $ 12.228 | 99,300% | | Cumple | $ 12.314 | $ 12.314 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.114 | Sti. de cable de cobre No 12 AWG -CU-THHN/THWN-90ºC | m | 1 | $ 5.758 | $ 5.758 | $ 5.718 | $ 5.718 | 99,300% | | Cumple | $ 5.758 | $ 5.758 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.115 | Sti. de cable de cobre No. 10 AWG -CU-THHN/THWN-90ºC | m | 1 | $ 8.016 | $ 8.016 | $ 7.960 | $ 7.960 | 99,300% | | Cumple | $ 8.016 | $ 8.016 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.116 | Sti. de cable No.12 de cobre, THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 2.789 | $ 2.789 | $ 2.769 | $ 2.769 | 99,300% | | Cumple | $ 2.789 | $ 2.789 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.117 | Sti. de cable 1No8, cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 12.314 | $ 12.314 | $ 12.228 | $ 12.228 | 99,300% | | Cumple | $ 12.314 | $ 12.314 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.118 | Suministro, transporte e instalación de cable de cobre 1No 6 THHN/THWN-90ºC, color verde para puesta a tierra (TBB: cable de interconexiónde barras de puesta a tierra). Incluye, encintada, cornas y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE | m | 1 | $ 18.476 | $ 18.476 | $ 18.347 | $ 18.347 | 99,300% | | Cumple | $ 18.476 | $ 18.476 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.119 | Suministro, transporte e instalacion de Cable de control 4X18+20 de cobre, por canalización existente. | m | 1 | $ 12.414 | $ 12.414 | $ 12.327 | $ 12.327 | 99,300% | | Cumple | $ 12.414 | $ 12.414 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.120 | Stc. de canalización subterránea, 2 tub 2" PVC DB. Inclye mano de obra y todos los materiales necesrios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 33.359 | $ 33.359 | $ 33.125 | $ 33.125 | 99,300% | | Cumple | $ 33.359 | $ 33.359 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.121 | Stc. de canalización subterránea, 2 tub 1" PVC DB. Inclye mano de obra y todos los materiales necesrios para su correcta instalación y funcionamiento | m | 1 | $ 24.119 | $ 24.119 | $ 23.950 | $ 23.950 | 99,300% | | Cumple | $ 24.119 | $ 24.119 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.122 | Sti. de conductor de Aluminio aislado THW - 75ºC, 19H, (calibre 1/0 AWG) para instalar en ducto o expuesto, Según norma NTC 1332, UL-83 y RETIE. Incluye grapas doble ala y los accesorios necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 16.401 | $ 16.401 | $ 16.286 | $ 16.286 | 99,300% | | Cumple | $ 16.401 | $ 16.401 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.123 | Sti. de terminal de compresión para ponchar, bimetálico, calibre 1/0 AWG | un | 1 | $ 20.818 | $ 20.818 | $ 20.672 | $ 20.672 | 99,300% | | Cumple | $ 20.818 | $ 20.818 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.124 | Suministro, transporte e intalación de barraje de cobre TGB de 250x50x6.35mm. Incluye elementos de fijación aislados y pernos para perforaciones | un | 1 | $ 144.245 | $ 144.245 | $ 143.235 | $ 143.235 | 99,300% | | Cumple | $ 144.245 | $ 144.245 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.125 | Suministro, transporte e instalación de barras flexibles de cobre 2000A, 30kA, para conexión entre transformador y breaker general. Incluye: 3 fases, neutro, tierra y incluye flejes | m | 1 | $ 28.635.153 | $ 28.635.153 | $ 28.434.707 | $ 28.434.707 | 99,300% | | Cumple | $ 28.635.153 | $ 28.635.153 | 100,000% | | Cumple |
| 13.6.126 | Suministro, transporte e instalación de barras flexibles de cobre 1500A, 30kA, para conexión entre gabinete principal y gabinete de respaldo. Incluye: 3 fases, neutro, tierra y flejes | m | 1 | $ 14.678.509 | $ 14.678.509 | $ 14.575.759 | $ 14.575.759 | 99,300% | | Cumple | $ 14.678.509 | $ 14.678.509 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.0 | LUMINARIAS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.7.1 | Sti. de APLIQUE TORTUGA LED 6W/4.100°K/IP65 SOBREPONER, Chasis Termoplastico Inyectado, difusor en Policarbonato opalizado resistente a rayones. Instalación de Sobreponer, tensión de alimentación 120...265V±10%, Lumen efectivos de Luminaria 350 Lm. Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Vida útil 15.000 hrs (). Certificada RETILAP - 2 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 50 cm), prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 50.299 | $ 50.299 | $ 49.947 | $ 49.947 | 99,300% | | Cumple | $ 50.299 | $ 50.299 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.2 | Sti. de luminaria TALVIK HERMETICA LED 40W/IP65, Cuerpo central en Aluminio con un Revestimiento reforzado de oxido anodico para evitar la corrosión y facilitar una rapida disipación de calor y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. 5.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100...277V±10%, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 245.176 | $ 245.176 | $ 243.460 | $ 243.460 | 99,300% | | Cumple | $ 245.176 | $ 245.176 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.3 | Sti. de Luminaria de Emergencia LED BERGEN 2X1W, cuerpo en plástico de alta resistencia a los impactos, bateria niquel cadmio Ni-Cd, con recarga automática, libre de mantenimiento con auto diagnostico, autonomía 90 minutos. POSEE BOTÓN DE PRUEBA. Certificada RETILAP. Marca: CIGLA. 2 años de Garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | Un | 1 | $ 92.242 | $ 92.242 | $ 91.596 | $ 91.596 | 99,300% | | Cumple | $ 92.242 | $ 92.242 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.4 | Sti. de lámpara Panel Led de 60X60Cm de sobreponer, 36W, luz blanca, cable encauchetado 3x14(Promedio 100 cms, clavija con polo de tierra, esparrago 3/8"(promedio 1.68 m), tuerca expansiva 3/8"(4) y demás elementos de fijación. Esta luminaria debe cumplir con el RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante | un | 1 | $ 184.215 | $ 184.215 | $ 182.925 | $ 182.925 | 99,300% | | Cumple | $ 184.215 | $ 184.215 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.5 | Sti. de APLIQUE TORTUGA LED 9W/6.500°K/IP65 SOBREPONER, Chasis Termoplástico Inyectado, difusor en Policarbonato opalizado resistente a rayones. Instalación de Sobreponer, tensión de alimentación 95...265V±10%, Lumen efectivos de Luminaria 810 Lm. Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Vida útil 25.000 hrs ().Certificada RETILAP | un | 1 | $ 62.216 | $ 62.216 | $ 61.780 | $ 61.780 | 99,300% | | Cumple | $ 62.216 | $ 62.216 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.6 | Sti. de luminaria antiexplosión, fluorescente de 2X40W, 120-227 VAC, entrada conduit 3/4", certificada por UL y RETIE para usos en clase I, DIV 1 y 2, grupos C, D.LUM HERMET LED 20W POLIC 65°K 100-240. Incluye accesorios de instalación | un | 1 | $ 5.573.396 | $ 5.573.396 | $ 5.534.382 | $ 5.534.382 | 99,300% | | Cumple | $ 5.573.396 | $ 5.573.396 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.7 | Sti. de luminaria HERMETICA DUNA LED 29W/IP65, chasis moldeado por inyección en policarbonato resistente a los rayos UV reforzado en fibra de vidrio, mínimo 8 cierres (4 cierres por cada lado ) de presión y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. Flujo efectivo de la Luminaria 3.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100....277V±10% DIM 0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Eficacia de 120 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | Un | 1 | $ 152.676 | $ 152.676 | $ 151.607 | $ 151.607 | 99,300% | | Cumple | $ 152.676 | $ 152.676 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.8 | Sti. de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos bombilla de 5.4 W, a 120V, entrada de voltaje dual 120/277V). Incluye batería de plomo-calcio, cargador de batería, carcasa termoplástica de alto impacto, para montaje en pared ó techo, señalización de su estado, suiche de chequeo, cofre incorporado o aislado, platinas de anclaje, fijación, cable encauchetado 3x14 AWG(1 metro) y clavija con polo a tierra y demás accesorios para su correcto funcionamiento, REF modelo PAR 1. Además de cumplir con RETIE, certificación UL y últimas disposiciones de la URE. | un | 1 | $ 145.084 | $ 145.084 | $ 144.068 | $ 144.068 | 99,300% | | Cumple | $ 145.084 | $ 145.084 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.9 | Sti. de Proyector LED 100W/IP65, chasis fabricado en aluminio para permitir una mejor disipación del calor y óptico de vidrio templado. Dimensiones 335X 290X68 mm. flujo de la luminaria 8.000 Lm, Driver de alimentación constante. tensión de alimentación 85...265V±10% Temperatura de Color 6.000ºK, CRI = 80%, vida útil 30.000 hrs. 120° de Apertura.3 años de garantía. Certificada RETILAP - (RFL70601BL). Incluye Fotocontrol individual y base, caja rawelt 4x4 2 salidas para fotocelda, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 308.925 | $ 308.925 | $ 306.763 | $ 306.763 | 99,300% | | Cumple | $ 308.925 | $ 308.925 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | CONSORCIO UNIANO ABX | | | | | CONSORCIO LZ | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.7.10 | Sit. de Proyector LED 100W/IP65 de sobreponer con fotocontrol, chasis en aluminio estruido, óptica semiespecular de proyección uniforme, 9103 LM, 91Lm/W, con Driver incorporado, 100...240V, 50/60Hz, 6.500ºK, CRI > 80%, vida útil 30.000 hrs., 120º de Apertura, certificado RETILAP - (RPL7080180L). Incluye Fotocontrol individual con base, caja rawell 4x4, 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 312.721 | $ 312.721 | $ 310.532 | $ 310.532 | 99,300% | | Cumple | $ 312.721 | $ 312.721 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.11 | Sit. de Proyector LED 100W/IP65 de sobreponer con fotocontrol, chasis en aluminio estruido, óptica semiespecular de proyección uniforme, 6500 LM, 65LM/W, con Driver incorporado, 100...240V, 50/60Hz, 6.500ºK, CRI > 80%, Fp>0.9, vida útil 30.000 hrs., 120º de Apertura, certificado RETILAP - (RPL7080180L). Incluye Fotocontrol individual con base, caja rawell 4x4, 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 239.736 | $ 239.736 | $ 238.058 | $ 238.058 | 99,300% | | Cumple | $ 239.736 | $ 239.736 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.12 | Sit. de Proyector LED 200W/IP65 de sobreponer con fotocontrol, chasis en aluminio estruido, óptica semiespecular de proyección uniforme, 24000 LM, 120LM/W, con Driver incorporado, 100...277V, 50/60Hz, 5.000ºK, CRI > 80%, Fp>0.9, vida útil 50.000 hrs., 90º de Apertura, certificado RETILAP - (RPL7080180L). Incluye Fotocontrol individual con base, caja rawell 4x4, 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 415.269 | $ 415.269 | $ 412.362 | $ 412.362 | 99,300% | | Cumple | $ 415.269 | $ 415.269 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.13 | Sit. de Proyector led integrado, RGB 50W/IP65, chasis fabricado en aluminio de acabado negro y óptico de vidrio templado. Dimensiones 210X150X32 mm. Tensión de alimentación 85...265V/10%, 120º de Apertura. Certificado RETILAP. Incluye caja rawell 4x4 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento. | un | 1 | $ 163.325 | $ 163.325 | $ 162.182 | $ 162.182 | 99,300% | | Cumple | $ 163.325 | $ 163.325 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.14 | Sit. de luminaria PANEL LED DE SOBREPONER, 30X120X1.05Cm, 45W, 100-227V,Grado de protección ip 20.Certificado RETILAP. Diseño moderno con fuente de iluminación lateral basada en LED SMD y difusor opalizado. Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado. Opción de instalación colgante. | un | 1 | $ 133.559 | $ 133.559 | $ 132.624 | $ 132.624 | 99,300% | | Cumple | $ 133.559 | $ 133.559 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.15 | Sit. de luminaria ojo de buey REINE Recesado LED 30W, cuerpo en Aluminio Inyectado de alta pureza, difuser en policarbonato opalizado resistente a rayones, Aro color BLANCO. Diámetro 8 pulgadas, Instalación de INCRUSTAR, tensión de alimentación 85...265V/±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz, Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente < 20%, CRI > 80%, Flujo de la luminaria 3.000 Lm, Eficacia > 100 Lm/W, vida útil 50.000 hrs. Certificada RETILAP. Temperatura de color 4.000°K. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, APERTURA DEL DRYWALL Y MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 196.546 | $ 196.546 | $ 195.170 | $ 195.170 | 99,300% | | Cumple | $ 196.546 | $ 196.546 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.16 | Sit. de Aviso Salida emergencia Autonomía 90 minutos 1.6W Señalizador de salida con tecnología LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material ignífugo Sylvania o similar, certificada de calidad RETILAP, tensión de alimentación 85...265V/±10%, Frecuencia de entrada 50/60Hz, Cable encauchetado 3 x 14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopas, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 203.579 | $ 203.579 | $ 202.154 | $ 202.154 | 99,300% | | Cumple | $ 203.579 | $ 203.579 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.17 | Sit. de Luminaria Minipole fabricada en lámina de acero Cold Rolled cal. 18, acabado con pintura electrostática, conjunto óptico en lámina de acero Cold Rolled, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica, apta para uso exterior IP54, flujo luminico de 902 luminarias, potencia de 14.3 W (paledatos del driver incluidas), eficacia de 63.1 Lm/W, temperatura de color 4000°K e IRC 80%, vida útil de la fuente de 50.000 horas en L70B50 a 35 grados de temperatura en el TC, 3 en el Step Macadam, con Driver multivoltaje, programable, con un factor de driver entre 0.84 y 0.86 a 120V, con protección de sobrevoltaje, con opción de conexión para protección extra temperatura del módulo led y protección contra transitorios ANSI C62.41 Cat. A 2.5 kV, dimerizable de 0-10V (DALI opcional), temperatura de trabajo entre -20 a 50 °C. Incluye además toma aéreo macho, conector nacrin rojo h-3S, cable encauchetado 3 x 14 y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. (no incluye cable ultrasec) | un | 1 | $ 508.565 | $ 508.565 | $ 505.055 | $ 505.055 | 99,300% | | Cumple | $ 508.565 | $ 508.565 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.18 | Sit. de luminaria peatonal tipo caratobo de 70W, Na o MH, 208/240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, poste de concreto tipo caratobo DE 5m, RAS-109 incluye hincado, aplomado y aplomado de poste, luminaria con bombilla Na de 70W, fotocontrol NC poliestiga (105-305V) y brazo para luminaria peatonal tipo caratobo. | Un | 1 | $ 1.876.766 | $ 1.876.766 | $ 1.863.658 | $ 1.863.658 | 99,300% | | Cumple | $ 1.876.766 | $ 1.876.766 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.19 | Sit. de luminaria PANEL LED DE SOBREPONER, 60X120X3Cm, 50W, 100-227V, 100-227VAC, 4000-5000Lm, 100Lm/W, IRC 80%, 4000-5000ºK, 50.000hr, ángulo de apertura 120º,Grado de protección ip 20.Certificada RETILAP. difuser opalizado. Opción de instalación colgante. | un | 1 | $ 479.411 | $ 479.411 | $ 476.055 | $ 476.055 | 99,300% | | Cumple | $ 479.411 | $ 479.411 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.20 | Sit. de luminaria Panel Led redonda de sobreponer, 30W, IP20, 6500°K, 110-220V, 2400LM, ángulo de apertura 120°, 20,000 horas de vida útil, no dimerizable, de 28cm de diámetro, 2.8cm de alto, chasis en Aluminio fundido color blanco. Incluye cable dj multiconductor 3x14(1m promedio), clavija con polo a tierra, espaliago de 3/8"(promedio 1.68 m), tuerca expansiva 3/8"(4) y demás elementos de fijación. Debe cumplir RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 129.228 | $ 129.228 | $ 128.323 | $ 128.323 | 99,300% | | Cumple | $ 129.228 | $ 129.228 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.21 | Sit. de luminaria industrial hermética con tubos T8 LED difusor en vidrio 2x59W, de alta eficacia, IP65, chasis en Policarbonato resistente al impacto, acabado profesional con soportes tipo clip de Policarbonato, mínimo 8 ciernes de presión (4 ciernes por cada lado ). Flujo efectivo de la Luminaria 3.200 Lm, temperatura de Color 6500°K, ángulo de apertura 120°, tensión de alimentación 100...240V, 50/60 HZ, FP 0.7, CRI >70, no dimerizable, vida útil 25.000 hrs, eficacia 88 lm/W,. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE. | Un | 1 | $ 176.406 | $ 176.406 | $ 175.171 | $ 175.171 | 99,300% | | Cumple | $ 176.406 | $ 176.406 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.22 | Sit. de luminaria Panel Led redonda de incrustar o sobreponer, 18W, IP20, 6500°K, 110-220V, 1170LM, ángulo de apertura 120°, 25,000 horas de vida útil, marco con difusor opalizado. Incluye cable dj multiconductor 3x14(1m promedio), clavija con polo a tierra, y demás elementos de fijación. Debe cumplir RETILAP y RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 82.746 | $ 82.746 | $ 82.167 | $ 82.167 | 99,300% | | Cumple | $ 82.746 | $ 82.746 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.23 | Sit. de luminaria Panel Led redonda de incrustar o sobreponer, con balasto bialerta, 18W, IP20, 6500°K, 110-220V, 1170LM, ángulo de apertura 120°, 25,000 horas de vida útil, marco con difusor opalizado. Incluye cable dj multiconductor 3x14(1m promedio), clavija con polo a tierra, y demás elementos de fijación. Debe cumplir RETILAP y RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 268.105 | $ 268.105 | $ 266.238 | $ 266.238 | 99,300% | | Cumple | $ 268.105 | $ 268.105 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.24 | Sit. de luminaria Panel Led de 60X60 cm de incrustar o colgar, 45W, 6500ºK, Flujo luminoso 3400 lumens, 100v-240v, 10.000 horas de vida útil. Incluye cable encauchetado 3x14(Promedio 100 cms), clavija con polo de tierra y demás elementos de fijación. Esta luminaria debe cumplir con el RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 187.376 | $ 187.376 | $ 186.064 | $ 186.064 | 99,300% | | Cumple | $ 187.376 | $ 187.376 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.25 | Sit. de luminaria Panel Led de 60X60 cm de incrustar o colgar con balasto bialerta, 45W, 6500ºK, Flujo luminoso 3400 lumens, 100v-240v, 10.000 horas de vida útil. Incluye cable encauchetado 3x14(Promedio 100 cms), clavija con polo de tierra y demás elementos de fijación. Esta luminaria debe cumplir con el RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 371.833 | $ 371.833 | $ 369.230 | $ 369.230 | 99,300% | | Cumple | $ 371.833 | $ 371.833 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.26 | Sit. de Luminaria antivandálica para espacios de alta seguridad. Fuente luminosa en LED 120X30CMX46W -/25W/- sobreponer en base, COLOR BLANCO,120-240V/400-700mA,IM 40.000 - 50.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, Chasis de acero #18 reforzado, difusor externo en policarbonato de 3mm, el ensamble de la luminaria es con tornillos de alta seguridad. Certificación RETILAP. Incluye cable, el multiconductor 3x14, toma macho polo a tierra y demas elementos de fijación. | un | 1 | $ 730.529 | $ 730.529 | $ 725.415 | $ 725.415 | 99,300% | | Cumple | $ 730.529 | $ 730.529 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.27 | Sit. de Luminaria antivandálica (1170X290X85)mm, para espacios de alta seguridad, IP 20, 2 fuentes LED de 2230LM, CRI>80%, Fp 0.9, 50W, de sobreponer, temperatura de Color: 30K - 40K - 50K, 85K.-120-227V, 50.000 horas de vida útil, chasis fabricado en chapa de acero CR MEG-calibre 18, según RETILAP, placa de acrílico prismático y tornillos de seguridad, pintura electrostática, difusor en policarbonato de 3mm resistente a altos impactos, ensamblaje con tornillos de alta seguridad, Certificación RETILAP. Incluye cable dj multiconductor 3x14, toma macho polo a tierra y demás elementos de fijación. | un | 1 | $ 488.775 | $ 488.775 | $ 485.354 | $ 485.354 | 99,300% | | Cumple | $ 488.775 | $ 488.775 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.28 | Sit. de luminaria peatonal tipo caratobo de 70W, Na o MH, 208/240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, en poste de fibra de vidrio de 5.5 m, 200 Kgf, monolítico. Incluye poste con pedestal, hincado y aplomado; luminaria con bombilla de Na de 70W; fotocontrol NC poliestiga (105-305V) y brazo para luminaria peatonal tipo caratobo. | Un | 1 | $ 1.953.696 | $ 1.953.696 | $ 1.940.020 | $ 1.940.020 | 99,300% | | Cumple | $ 1.953.696 | $ 1.953.696 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.29 | Sit. de luminaria sendenta de 980.16.5cm, Sodio 70W 208/220V, IP44, cuerpo de tubería en aluminio de escalente acabado, alta resistencia al impacto y brianos, Pintura electroestática horneable; reflector construido en aluminio de alta pureza con acabado superficial de brillo químico y tratamiento anódico para garantizar su brillo en el tiempo; refractor en policarbonato con protección UV, resistente al impacto mecánico y al choque térmico. Incluye sistema de anclaje, cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), conectores, prensaestopa, y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE. | Un | 1 | $ 254.217 | $ 254.217 | $ 252.437 | $ 252.437 | 99,300% | | Cumple | $ 254.217 | $ 254.217 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.30 | Sit. de RAS-207, luminaria peatonal tipo Caratobo de 70 W Na O MH, 208/240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, poste de concreto tipo caratobo DE 5m, RAS-109 incluye hincado, aplomado y aplomado de poste, luminaria con bombilla Na de 70W, fotocontrol NC poliestiga (105-305V) | un | 1 | $ 1.432.596 | $ 1.432.596 | $ 1.422.568 | $ 1.422.568 | 99,300% | | Cumple | $ 1.432.596 | $ 1.432.596 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.31 | Sit. de luminaria de alumbrado público de 150 W., Na. 208/220 VAC, con base incorporada para fotocontrol, incluye luminaria con bombilla Na o MH de 150W, fotocontrol NC poliestiga ( 105-305V) y brazo para luminaria de 1.5 m. | un | 1 | $ 589.778 | $ 589.778 | $ 585.650 | $ 585.650 | 99,300% | | Cumple | $ 589.778 | $ 589.778 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.32 | Suministro, transporte e instalación de luminaria panel LED de sobreponer o descolgar, 30X120X1.05Cm, 48W, 100-227V,Grado de protección ip 20.Certificada RETILAP. Diseño moderno con fuente de iluminación lateral basada en LED SMD y difusor opalizado. Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado. Incluye espacio para incrustar o sobreponer. | un | 1 | $ 181.379 | $ 181.379 | $ 180.109 | $ 180.109 | 99,300% | | Cumple | $ 181.379 | $ 181.379 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.33 | Suministro, transporte e instalación de luminaria hermética LED de 2 lúbos por 18W, IP65, chasis moldeado por inyección en policarbonato resistente a los rayos UV reforzado en fibra de vidrio, mínimo 8 ciernes (4 ciernes por cada lado ) de presión y Difuser opalizado en Policarbonato resistente a rayones. Flujo efectivo de la Luminaria 3.600 LmTemperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100...277V±10% DIM-0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Eficacia de 120 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 175.354 | $ 175.354 | $ 174.127 | $ 174.127 | 99,300% | | Cumple | $ 175.354 | $ 175.354 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.34 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo tortuga para bombilla de rosca E27, 100 - 240V , chasis y reflle en Aluminio con acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, dimensiones 21X11X10 cm, de sobreponer, IP54, difusor en vidrio templado sandblasteado, con bombilla Led de 11W, 1050 Lm, luz cálida, tipo Philips o similar. Certificado RETILAP | un | 1 | $ 69.316 | $ 69.316 | $ 68.831 | $ 68.831 | 99,300% | | Cumple | $ 69.316 | $ 69.316 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.35 | Sit. de aplique tipo tortuga oxidada con rejilla en Aluminio inyectado, Cubierta de vidrio, 60W, rosca E27, IP44 de sobreponer, tensión de alimentación 95...265V±10% Certificada RETILAP | un | 1 | $ 65.788 | $ 65.788 | $ 65.327 | $ 65.327 | 99,300% | | Cumple | $ 65.788 | $ 65.788 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.36 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Easy Alua de Luxicon 28.8W, 1145mm, sobrepuesta o descolgada, IP20, Flujo efectivo de la Luminaria 3.740 Lm, Temperatura de Color 6.500°K, Tensión de alimentación 120...277V±10% DIM-0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs. Eficacia de 129.4 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 651.790 | $ 651.790 | $ 647.227 | $ 647.227 | 99,300% | | Cumple | $ 651.790 | $ 651.790 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.37 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Easy Alua de Luxicon 14.1W, 1145mm, sobrepuesta o descolgada, IP20, Flujo efectivo de la Luminaria 1.870 Lm, Temperatura de Color 6.500°K, Tensión de alimentación 120...277V±10% DIM-0-10V, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs. Eficacia de 129.4 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 559.471 | $ 559.471 | $ 555.555 | $ 555.555 | 99,300% | | Cumple | $ 559.471 | $ 559.471 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.38 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Wallpacp 80W, IP65, Temperatura de Color 6.500°K, Tensión de alimentación 100...277V±10% DIM-0-10V, 50/60 HZ, PF 0.9, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs. Eficacia de 120 lm/W, Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra o prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica. | un | 1 | $ 528.498 | $ 528.498 | $ 524.799 | $ 524.799 | 99,300% | | Cumple | $ 528.498 | $ 528.498 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.39 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo spot (2 luminarias) escualizable con cuerpo de Aluminio para sobreponer en riel 3F (1m). Incluye riel, cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra o prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 215.289 | $ 215.289 | $ 213.782 | $ 213.782 | 99,300% | | Cumple | $ 215.289 | $ 215.289 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.40 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Led para ambientes con riesgo de explosión por presencia de vapores, gases y/o polvos inflamables o combustibles; alta humedad, sucuedad, corrosión y vibración. Chasis en aleación de Aluminio, sin cobre, y con vidrio templado, IP66 , 80W, 120-277V, 10.960 Lm, 137Lm/W, 5000°K, vida útil 100.000 h. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir certificación UL844, RETILAP o RETIE. | un | 1 | $ 4.690.132 | $ 4.690.132 | $ 4.657.301 | $ 4.657.301 | 99,300% | | Cumple | $ 4.690.132 | $ 4.690.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.41 | Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial hermética para descolgar o sobreponer, de Led integrado 50W, IP65, chasis en ABS, difusor en policarbonato opalizado, cubierta opalizada, flujo efectivo de la Luminaria 5.300 Lm, eficacia 106 Lm/W, temperatura de Color 6500°K, ángulo de apertura 100°, tensión de alimentación 100....277V, 50/60 HZ, FP> 0.9, CRI >80, no dimerizable, vida útil 50.000 hrs. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 1m), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE. | un | 1 | $ 266.392 | $ 266.392 | $ 264.527 | $ 264.527 | 99,300% | | Cumple | $ 266.392 | $ 266.392 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.42 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Led de alumbrado público de 200W, con panel solar incorporado, sensor, bateria, color negro, IP65, 24000lm, Luz dia. Incluye brazo y control remoto. | un | 1 | $ 611.540 | $ 611.540 | $ 607.258 | $ 607.258 | 99,300% | | Cumple | $ 611.540 | $ 611.540 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.43 | Sit. de reflector LED, 80°, 34W, 4760LM, 100-347V, 60Hz, Certificado RETILAP | un | 1 | $ 74.044 | $ 74.044 | $ 73.526 | $ 73.526 | 99,300% | | Cumple | $ 74.044 | $ 74.044 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.44 | Suministro, transporte e instalación de luminaria de luminaria de aluminado público Lyra Led de 80W, estructura externa en aluminio, acabado en pintura TGIC electrostática, difusor con lente, 5000°K, 50.000 h de vida útil | un | 1 | $ 1.381.674 | $ 1.381.674 | $ 1.372.002 | $ 1.372.002 | 99,300% | | Cumple | $ 1.381.674 | $ 1.381.674 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.45 | Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC90 Distacas o similar, de sobreponer o suspender, diseñada con módulos de LED, disipadores y cuerpo de aluminio, acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, difusor en acrílico opal, 110º de apertura, IP20, 660mm de diámetro por 120mm de alto, 36.6W, 3441 Lm, 5000ºK, IRC> 80%, vida útil 50.000 horas, temperatura de trabajo de 0-50°C, certificado RETILAP | un | 1 | $ 930.325 | $ 930.325 | $ 923.813 | $ 923.813 | 99,300% | | Cumple | $ 930.325 | $ 930.325 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.46 | Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC90 negra, Distacas o similar, de sobreponer o suspender, diseñada con módulos de LED, disipadores y cuerpo de aluminio, acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, difusor en acrílico opal, 110º de apertura, IP20, 660mm de diámetro por 120mm de alto, 100W, 6500ºK, IRC> 80%, vida útil 50.000 horas, temperatura de trabajo de 0-50°C, certificado RETILAP | un | 1 | $ 1.548.602 | $ 1.548.602 | $ 1.537.762 | $ 1.537.762 | 99,300% | | Cumple | $ 1.548.602 | $ 1.548.602 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.47 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aerodeco, poste cilíndrico negro de 6X6X6 cm, con base de acrílico en la parte superior, capacho E27, estructura externa en aluminio, acabado en pintura TGIC electrostática | un | 1 | $ 242.837 | $ 242.837 | $ 241.137 | $ 241.137 | 99,300% | | Cumple | $ 242.837 | $ 242.837 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.48 | Suministro, transporte e instalación de luminaria lineal LED de interior, para suspender, sobreponer o incrustar, 1000X60X40 mm (largo/ancho/fondo), 40W, 3200LM, luz neutra, CRI 80, 100-277V, no dimerizable, 3SKP/RS, Sylvania o similar. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE. | un | 1 | $ 371.018 | $ 371.018 | $ 368.421 | $ 368.421 | 99,300% | | Cumple | $ 371.018 | $ 371.018 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.49 | Suministro, transporte e instalación de luminaria luminaria lineal LED interiorde suspender, sobreponer o incrustar, 1150X560X70 mm, 36W, 3400LM, 4000K, CRI 80, 100-277V, no dimerizable, 50W/IBS, LTG, IP20, ILTEC o similar. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | un | 1 | $ 411.852 | $ 411.852 | $ 408.969 | $ 408.969 | 99,300% | | Cumple | $ 411.852 | $ 411.852 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.50 | Sit. de bala de piso, Led 1200 Lúmenes, 15w IP65, de incrustar. Incluye cable encauchetado 3x12, tuma macho polo a tierra y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 188.774 | $ 188.774 | $ 187.453 | $ 187.453 | 99,300% | | Cumple | $ 188.774 | $ 188.774 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.51 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED de aluminio público para montaje en brazo horizontal chasis robusto en Aluminio inyectadocon disipador de calor integrado, con fuente LED SMDy lentes en policarbonato, IP66, 50W, 100-277 V, 7500 Lm, 4000ºK, IRC> 70%, vida útil 100.000 horas, certificado RETILAP | un | 1 | $ 716.886 | $ 716.886 | $ 711.868 | $ 711.868 | 99,300% | | Cumple | $ 716.886 | $ 716.886 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.52 | Suministro, transporte e instalación de luminaria LED de aluminio público para montaje en brazo horizontal chasis robusto en Aluminio inyectadocon disipador de calor integrado, con fuente LED SMDy lentes en policarbonato, IP66, 50W, 100-277 V, 7500 Lm, 4000ºK, IRC> 70%, vida útil 100.000 horas, certificado RETILAP | un | 1 | $ 642.564 | $ 642.564 | $ 639.466 | $ 639.466 | 99,300% | | Cumple | $ 642.564 | $ 642.564 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.53 | Suministro, transporte e instalación de luminaria peatonal tipo Caratobo LED de 50 W , 120-240 VAC, con base incorporada para fotocontrol, poste de concreto tipo caratobo DE 5m. incluye hincado, aplomado y aplomado de poste; luminaria LED de 50W; fotocontrol y brazo para luminaria peatonal tipo caratobo. | un | 1 | $ 1.432.195 | $ 1.432.195 | $ 1.422.170 | $ 1.422.170 | 99,300% | | Cumple | $ 1.432.195 | $ 1.432.195 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.54 | Suministro, transporte e instalación de luminaria sial estar VIASO-RBLAN o similar,de 40W con sensor y bateria de 12000mAh-9.6V en poste de concreto tipo caratobo DE 5m. incluye hincado, aplomado y aplomado de poste, luminaria solar LED de 40W y brazo para luminaria peatonal tipo caratobo. | un | 1 | $ 1.983.151 | $ 1.983.151 | $ 1.969.249 | $ 1.969.249 | 99,300% | | Cumple | $ 1.983.151 | $ 1.983.151 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.55 | Suministro, transporte e instalación de luminaria sial estar del LED de alumbrado público para montaje en brazo horizontal, con cuerpo de Aluminio, IP65, 40W, con bateria de 12000 mAh/9.6 V, 4800 Lm, 4000K, vida útil 100.000 horas, certificado RETILAP | un | 1 | $ 985.970 | $ 985.970 | $ 979.068 | $ 979.068 | 99,300% | | Cumple | $ 985.970 | $ 985.970 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.56 | Suministro, transporte e instalación de bombillo de Led UFO 150W, luz dia, disco en acrilico de 12cm, rosca E27, 100-240V, 13K, de apertura de hez | un | 1 | $ 23.572 | $ 23.572 | $ 23.407 | $ 23.407 | 99,300% | | Cumple | $ 23.572 | $ 23.572 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.57 | Sit. de bombilla tipo LED cristalda E27, de 15W, 1300 LM, 100-240V, 6500ºK | un | 1 | $ 16.772 | $ 16.772 | $ 16.655 | $ 16.655 | 99,300% | | Cumple | $ 16.772 | $ 16.772 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.58 | Sit. de tubo LED T8 de vidrio, 18W, 1800LM, 100-240V, 60Hz. Incluye los sockets. | un | 1 | $ 33.510 | $ 33.510 | $ 33.275 | $ 33.275 | 99,300% | | Cumple | $ 33.510 | $ 33.510 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.59 | Sit. de tubo LED T5 de vidrio, 20W, 1900 lm, 100-347v, luz blanca, de dos los sockets | un | 1 | $ 45.465 | $ 45.465 | $ 45.148 | $ 45.148 | 99,300% | | Cumple | $ 45.465 | $ 45.465 | 100,000% | | Cumple |
| 13.7.60 | Sit. de tubo fluorescente T8 de vidrio, 32W, 2700K M, 100-347V, 60Hz. Incluye los sockets | un | 1 | $ 31.362 | $ 31.362 | $ 31.143 | $ 31.143 | 99,300% | | Cumple | $ 31.362 | $ 31.362 | 100,000% | | Cumple |
| **13.8.0** | **APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.8.1 | Sit. de cable de cobre desnudo calibre No. 4 AWG según norma RAE-010, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente. Norma B-8 de la ASTM. Incluye la excavación y el lleno. | m | 1 | $ 46.014 | $ 46.014 | $ 45.692 | $ 45.692 | 99,300% | | Cumple | $ 46.014 | $ 46.014 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.2 | Sit. de cable de cobre desnudo calibre No.4 AWG, cableado clase B | m | 1 | $ 18.617 | $ 18.617 | $ 18.486 | $ 18.486 | 99,300% | | Cumple | $ 18.617 | $ 18.617 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.3 | Sit. de cable calibre 1/0AWG desnudo en aluminio ACSR. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación. | m | 1 | $ 12.027 | $ 12.027 | $ 11.943 | $ 11.943 | 99,300% | | Cumple | $ 12.027 | $ 12.027 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.4 | Sit. de bajante en cable 1/0 AWG, THW de aluminio por ducto PVC de 3/4" empotrado. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación. | m | 1 | $ 23.503 | $ 23.503 | $ 23.338 | $ 23.338 | 99,300% | | Cumple | $ 23.503 | $ 23.503 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.5 | Sit. de cable 1/0 AWG, THW de aluminio, para anillo superior. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación. | m | 1 | $ 12.428 | $ 12.428 | $ 12.341 | $ 12.341 | 99,300% | | Cumple | $ 12.428 | $ 12.428 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.6 | Sit. de Puesta capitadora de aluminio sólido de 1/0/500mm con rosca en la base marca OBO o DELARCO de .50cm. Incluye base para fijación a cubierta, elementos de sujeción invisibles | un | 1 | $ 224.657 | $ 224.657 | $ 223.084 | $ 223.084 | 99,300% | | Cumple | $ 224.657 | $ 224.657 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 16 CONSORCIO URBANO A&R | | | | | 18 CONSORCIO L2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.8.7 | Sti. de soldadura por reacción exotérmica de 90gr, incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 114.923 | $ 114.923 | $ 114.119 | $ 114.119 | 99,300% | | Cumple | $ 114.923 | $ 114.923 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.8 | Sti. de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. | m | 1 | $ 43.528 | $ 43.528 | $ 43.223 | $ 43.223 | 99,300% | | Cumple | $ 43.528 | $ 43.528 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.9 | Sti. de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye la excavación y el lleno. | m | 1 | $ 67.427 | $ 67.427 | $ 66.955 | $ 66.955 | 99,300% | | Cumple | $ 67.427 | $ 67.427 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.10 | Sti. de soldadura para Conexión al acero de refuerzo. Incluye soldadura exotérmica de 115, soldadura eléctrica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 112.417 | $ 112.417 | $ 111.630 | $ 111.630 | 99,300% | | Cumple | $ 112.417 | $ 112.417 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.11 | Suministro, transporte e instalación de cola de equipotencialización para equipos y estructura en cable de cobre desnudo scalibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye conectores y terminales. (1.5 m por cola) | un | 1 | $ 74.503 | $ 74.503 | $ 73.981 | $ 73.981 | 99,300% | | Cumple | $ 74.503 | $ 74.503 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.12 | Suministro, transporte e instalación de punta captadora de aluminio sólido de 16X600mm con base-Dx. | un | 1 | $ 190.079 | $ 190.079 | $ 188.748 | $ 188.748 | 99,300% | | Cumple | $ 190.079 | $ 190.079 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.13 | Suministro, transporte e instalación de punta captadora de aluminio sólido de 16X1000mm con base-Dx. | un | 1 | $ 206.879 | $ 206.879 | $ 205.431 | $ 205.431 | 99,300% | | Cumple | $ 206.879 | $ 206.879 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.14 | Suministro, transporte e instalación de alambrón de Aluminio de 8mm para apantallamiento. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación. | m | 1 | $ 15.128 | $ 15.128 | $ 15.022 | $ 15.022 | 99,300% | | Cumple | $ 15.128 | $ 15.128 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.15 | Suministro, transporte e instalación de varilla copperweld de 5/8", longitud de 2.4 metros, de cobre macizo, Norma ASTM B - 187 sin sulfatación ni oxidación por efecto catódico. Incluye la varilla y demas elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 281.616 | $ 281.616 | $ 279.645 | $ 279.645 | 99,300% | | Cumple | $ 281.616 | $ 281.616 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.16 | Suministro, transporte e instalación de punta captadora de aluminio sólido de 5/8X3m sin base. Incluye soportes de fijación vertical a muro. | un | 1 | $ 323.699 | $ 323.699 | $ 321.433 | $ 321.433 | 99,300% | | Cumple | $ 323.699 | $ 323.699 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.17 | Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 2/0 AWG, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. | m | 1 | $ 81.027 | $ 81.027 | $ 80.460 | $ 80.460 | 99,300% | | Cumple | $ 81.027 | $ 81.027 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.18 | Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 2 AWG, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye el lleno. | m | 1 | $ 54.934 | $ 54.934 | $ 54.549 | $ 54.549 | 99,300% | | Cumple | $ 54.934 | $ 54.934 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.19 | Suministro, transporte e instalación de soldadura por reacción exotérmica de 115gr, incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 119.924 | $ 119.924 | $ 119.085 | $ 119.085 | 99,300% | | Cumple | $ 119.924 | $ 119.924 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.20 | Suministro, transporte e instalación de conector tubular recto de ponchar para empalmes, de cobre estañado, calibre 1/0 AWG. | un | 1 | $ 9.768 | $ 9.768 | $ 9.700 | $ 9.700 | 99,300% | | Cumple | $ 9.768 | $ 9.768 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.21 | Suministro, transporte e intalación de aviso de peligo-riesgo eléctrico en acrílico | un | 1 | $ 79.209 | $ 79.209 | $ 78.655 | $ 78.655 | 99,300% | | Cumple | $ 79.209 | $ 79.209 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.22 | Suministro, transporte e instalación de conector en cruz Rd 8-10 x Rd 16 en acero galvanizado para conductores redondos y puntas cantoras/varillas de puesta a tierra | un | 1 | $ 81.021 | $ 81.021 | $ 80.454 | $ 80.454 | 99,300% | | Cumple | $ 81.021 | $ 81.021 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.23 | Suministro, transporte e instalación de conector bimetálico de un perno, para conductores con calibres de 6 - 2/0 AWG | m | 1 | $ 30.756 | $ 30.756 | $ 30.541 | $ 30.541 | 99,300% | | Cumple | $ 30.756 | $ 30.756 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.24 | Sti. de pararrayos tipo "Punta de Franklin" de acero inoxidable de una sola punta. Fabricado en Acero Inoxidable no magnético en todas sus piezas, Norma IEC 1024. Longitud 600mm, diámetro 1/2", base roscada con conector para cable calibre 1/0AWG. Incluye pernos de fijación y demás accesorios de instalación. | un | 1 | $ 150.915 | $ 150.915 | $ 149.859 | $ 149.859 | 99,300% | | Cumple | $ 150.915 | $ 150.915 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.25 | Suministro, transporte e instalación de soporte DEHN SNAP, plástico H36, Grau M6, gris, largo, para sujetar conductor 1/0 sobre la cubierta | un | 1 | $ 88.712 | $ 88.712 | $ 88.091 | $ 88.091 | 99,300% | | Cumple | $ 88.712 | $ 88.712 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.26 | Suministro, transporte e instalación de soporte convencional para punta captadora | un | 1 | $ 198.865 | $ 198.865 | $ 197.473 | $ 197.473 | 99,300% | | Cumple | $ 198.865 | $ 198.865 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.27 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 228.345 | $ 228.345 | $ 226.747 | $ 226.747 | 99,300% | | Cumple | $ 228.345 | $ 228.345 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.28 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 260.792 | $ 260.792 | $ 258.966 | $ 258.966 | 99,300% | | Cumple | $ 260.792 | $ 260.792 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.29 | Sti. de RA6-010 (puesta a tierra para trafos) | un | 1 | $ 232.021 | $ 232.021 | $ 230.397 | $ 230.397 | 99,300% | | Cumple | $ 232.021 | $ 232.021 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.30 | Sti. de RA6-013, puesta a tierra según con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros (1 electrodo). Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 113.677 | $ 113.677 | $ 112.881 | $ 112.881 | 99,300% | | Cumple | $ 113.677 | $ 113.677 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.31 | Sti. de RA6-010. sistema de puesta a tierra | un | 1 | $ 228.345 | $ 228.345 | $ 226.747 | $ 226.747 | 99,300% | | Cumple | $ 228.345 | $ 228.345 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.32 | Sti. de puesta a tierra para medidor de energía | un | 1 | $ 191.966 | $ 191.966 | $ 190.622 | $ 190.622 | 99,300% | | Cumple | $ 191.966 | $ 191.966 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.33 | Sti. de RA6-013, puesta a tierra con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros. Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 92.552 | $ 92.552 | $ 91.904 | $ 91.904 | 99,300% | | Cumple | $ 92.552 | $ 92.552 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.34 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 297.877 | $ 297.877 | $ 295.792 | $ 295.792 | 99,300% | | Cumple | $ 297.877 | $ 297.877 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.35 | Sti. de RA6-010. Puesta a tierra para transformadores | un | 1 | $ 486.377 | $ 486.377 | $ 482.972 | $ 482.972 | 99,300% | | Cumple | $ 486.377 | $ 486.377 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.36 | Sti. de RA6-010 (puesta a tierra para transformadores). Incluye varilla copperweld, cable, soldadura exotermica y demás accesorios para su correcto funcionamiento. | un | 1 | $ 353.411 | $ 353.411 | $ 350.937 | $ 350.937 | 99,300% | | Cumple | $ 353.411 | $ 353.411 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.37 | Sti. de RA4-020. tierra para contadores ubicados en poste según | un | 1 | $ 229.493 | $ 229.493 | $ 227.887 | $ 227.887 | 99,300% | | Cumple | $ 229.493 | $ 229.493 | 100,000% | | Cumple |
| 13.8.38 | Sti. de soldadura por reacción exotérmica de hasta 150 gr, en CRUZ CABLE VARILLA incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. | un | 1 | $ 125.882 | $ 125.882 | $ 125.001 | $ 125.001 | 99,300% | | Cumple | $ 125.882 | $ 125.882 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.0 | SONIDO | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.9.1 | Sti. de salida de sonido (3m). Incluye toma sencillo de la línea Luminex KORA, caja metálica galvanizada/PVC 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, curva, adaptadores, pega pvc y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio de 7 metros) | un | 1 | $ 73.163 | $ 73.163 | $ 72.651 | $ 72.651 | 99,300% | | Cumple | $ 73.163 | $ 73.163 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.2 | Sti. de acometida para amplificación en cable de sonido (2x16) polarizado. Incluye identificación de cables con anillos, encintada, chequeo de continuidad (megger) y demás elementos necesarios para su correcta instalación por tubería existente. | m | 1 | $ 5.398 | $ 5.398 | $ 5.360 | $ 5.360 | 99,300% | | Cumple | $ 5.398 | $ 5.398 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.3 | Sti. de acometida para amplificación en cable de sonido (2x18) polarizado. Incluye identificación de cables con anillos, encintada, chequeo de continuidad (megger) y demás elementos necesarios para su correcta instalación por tubería existente. | m | 1 | $ 3.987 | $ 3.987 | $ 3.959 | $ 3.959 | 99,300% | | Cumple | $ 3.987 | $ 3.987 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.4 | Suministro, transporte e instalación de acometida para amplificación en cable de sonido (2x14) transparente polarizado, por ducto, canaleta o bandeja existentes. Incluye identificación de cables, encintada, chequeo de continuidad y demás elementos necesarios para su correcta instalación por tubería existente. | m | 1 | $ 9.855 | $ 9.855 | $ 9.786 | $ 9.786 | 99,300% | | Cumple | $ 9.855 | $ 9.855 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.5 | Suministro, transporte e instalación de salida de sonido (5m). Incluye toma sencillo de la línea Luminex KORA, caja metálica galvanizada/PVC 4"x4" con tapa suplemento, ductos EMT y PVC de 1/2", curva, adaptadores, pega pvc y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 102.215 | $ 102.215 | $ 101.499 | $ 101.499 | 99,300% | | Cumple | $ 102.215 | $ 102.215 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.6 | Suministro, transporte e instalación de parlante para sonido ambiental, de impedancia/transformador, de 20 watts, 8 ohmios para instalación de interior | un | 1 | $ 208.929 | $ 208.929 | $ 207.466 | $ 207.466 | 99,300% | | Cumple | $ 208.929 | $ 208.929 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.7 | Sti. de parlante de 16 watts, 8 ohmios para instalación en interiores | un | 1 | $ 206.160 | $ 206.160 | $ 204.717 | $ 204.717 | 99,300% | | Cumple | $ 206.160 | $ 206.160 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.8 | Sti. de amplificador ambiental PRO DJ RA 2150, 150W RMS por canal a 4 Ohms, conexión A,B Y A+B, ecualizador gráfico de 7 bandas por canal, doble entrada de micrófono, radio FM, lector de memorias USB\SD, BLUETOOTH, 2 entradas de línea, display digital | un | 1 | $ 860.194 | $ 860.194 | $ 854.173 | $ 854.173 | 99,300% | | Cumple | $ 860.194 | $ 860.194 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.9 | Suministro, transporte e instalación de matriz-amplificador de 4 zonas, con capacidad de 1000 W (MATRIZ-1000D) | UN | 1 | $ 4.020.242 | $ 4.020.242 | $ 3.992.100 | $ 3.992.100 | 99,300% | | Cumple | $ 4.020.242 | $ 4.020.242 | 100,000% | | Cumple |
| 13.9.10 | Sti. de micrófono de mesa TOA PM 166 con pulsador y conector TS | un | 1 | $ 318.257 | $ 318.257 | $ 316.029 | $ 316.029 | 99,300% | | Cumple | $ 318.257 | $ 318.257 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.0 | CCTV | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.10.1 | Suministro e Instalación Disco Duro de 2 TB para NVR, certificados para CCTV, garantia mínima de 2 años.; Incluye todos los accesorios para su correcta instalación | un | 1 | $ 506.690 | $ 506.690 | $ 503.143 | $ 503.143 | 99,300% | | Cumple | $ 506.690 | $ 506.690 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.2 | Suministro e Instalación Disco Duro de 4 TB para NVR, certificados para CCTV, garantia mínima de 2 años.; Incluye todos los accesorios para su correcta instalación | un | 1 | $ 715.832 | $ 715.832 | $ 710.821 | $ 710.821 | 99,300% | | Cumple | $ 715.832 | $ 715.832 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.3 | Suministro, transporte e instalación de grabador de video NVR de 8 canales (puertos POE)DS-7608NXI-K2/8P, ancho de banda entrante de hasta 80 Mbps, análisis de video de 2 canales para el reconocimiento de personas y vehículos para reducir falsas alarmas, Reconocimiento facial de 1 canal para transmisión de video, o reconocimiento facial de 4 canales para imagen facial. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación, configuración y la puesta en marcha. | un | 1 | $ 1.347.714 | $ 1.347.714 | $ 1.338.280 | $ 1.338.280 | 99,300% | | Cumple | $ 1.347.714 | $ 1.347.714 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.4 | Suministro, transporte e instalación de grabador de video NVR de 32 canales (puertos POE)DS-7732NXI-4K, ancho de banda entrante de hasta 256 Mbps, análisis de video de 2 canales para el reconocimiento de personas y vehículos para reducir falsas alarmas, Reconocimiento facial de 1 canal para transmisión de video, o reconocimiento facial de 4 canales para imagen facial. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación, configuración y la puesta en marcha. | un | 1 | $ 2.029.440 | $ 2.029.440 | $ 2.015.234 | $ 2.015.234 | 99,300% | | Cumple | $ 2.029.440 | $ 2.029.440 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.5 | Sti. de salida de TV (3m) por tubería pvc de 3/4" empotrada. Incluye toma TOMA TV COAXIAL S3B14680, ducto pvc, caja 4x4 con tapa suplemento, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación. (No incluye spliters, ni el cable.) | un | 1 | $ 68.728 | $ 68.728 | $ 68.247 | $ 68.247 | 99,300% | | Cumple | $ 68.728 | $ 68.728 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.6 | Sti. de cable coaxial RG-6 al 90% para circuito cerrado de televisión red de televisión tipo TFC, BELDEN o similar por tubería. Incluye terminales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye spliters, ni toma) | m | 1 | $ 3.974 | $ 3.974 | $ 3.946 | $ 3.946 | 99,300% | | Cumple | $ 3.974 | $ 3.974 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.7 | Suministo, transporte e instalación de cable HDMI de alta velocidad CL2 activo, M/M preensamblado en fábrica, con amplificadores integrados para transmisiones más largas | un | 1 | $ 37.941 | $ 37.941 | $ 37.675 | $ 37.675 | 99,300% | | Cumple | $ 37.941 | $ 37.941 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.8 | Suministro, transporte e instalación de salida de audio y video (5m),HDMI. incluye el toma HDMI, caja 12x12x5 con tapa suplemento, faceplate, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT de 3/4", curvas, adaptadoresl, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 482.081 | $ 482.081 | $ 478.706 | $ 478.706 | 99,300% | | Cumple | $ 482.081 | $ 482.081 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.9 | Suministro, tranporte e instalación de monitor de videovigilancia,de 32", Hikvision o similar, DSD5032QE-1, HDMI-15, SM-223. Incluye soporte y accesorios reqeridos para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.292.578 | $ 2.292.578 | $ 2.276.530 | $ 2.276.530 | 99,300% | | Cumple | $ 2.292.578 | $ 2.292.578 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.10 | Suministro, transporte e instalación de Cámara IP fija tipo domo IP67, DS-2CD1123G2-I 2,8 mm, POE, resolución de 2 MP, admite la detección de personas y vhículos, compresión H.265+, tecnología Infra Rojo avanzada de largo alcance. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación y la puesta en marcha. | un | 1 | $ 412.558 | $ 412.558 | $ 409.670 | $ 409.670 | 99,300% | | Cumple | $ 412.558 | $ 412.558 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.11 | Suministro, transporte e instalación de Cámara IP fija tipo bala para exteriores (IP67) DS-2CD1027G2-L 2,8 mm, POE, resolución de 2 MP, admite la detección de personas y vehículos, compresión H.265+, admite almacenamiento interno de hasta 256 GB (ranura para tarjetas SD_Opcional), micrófono incorporado para seguridad de audio en tiempo real (opcional). Incluye todos los elementos necesarios para su instalación y la puesta en marcha. | un | 1 | $ 440.872 | $ 440.872 | $ 437.786 | $ 437.786 | 99,300% | | Cumple | $ 440.872 | $ 440.872 | 100,000% | | Cumple |
| 13.10.12 | Suministro, transporte e instalación de estación de trabajo para visualización y administración de cámaras de video-vigilancia. Incluye equipo de cómputo portatil con las siguientes carcterísticas mínimas: core i5, RAM 16 Gb, pantalla FHD de 17.3" | un | 1 | $ 3.553.177 | $ 3.553.177 | $ 3.528.305 | $ 3.528.305 | 99,300% | | Cumple | $ 3.553.177 | $ 3.553.177 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.0 | TELECOMUNICACIONES | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.11.1 | Sti. de salida de voz y datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio 3 metros) | un | 1 | $ 205.785 | $ 205.785 | $ 204.345 | $ 204.345 | 99,300% | | Cumple | $ 205.785 | $ 205.785 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.2 | Sti. de salida de voz y datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 174.714 | $ 174.714 | $ 173.491 | $ 173.491 | 99,300% | | Cumple | $ 174.714 | $ 174.714 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.3 | Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos para instalar en canaleta y/o caja existentes, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, faceplates, ponchado, retiro del toma de voz o datos existente, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 72.129 | $ 72.129 | $ 71.624 | $ 71.624 | 99,300% | | Cumple | $ 72.129 | $ 72.129 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.4 | Suministro, transporte e instalación de salida de voz y datos (5m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT de 3/4", curvas, adaptadores terminal, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP) | un | 1 | $ 230.911 | $ 230.911 | $ 229.295 | $ 229.295 | 99,300% | | Cumple | $ 230.911 | $ 230.911 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.5 | Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos MPTL(5m) expuesta para cámara y/o Acces point, conector RJ45 macho Cat6A blindado de aleación de zinc con conector de terminación modular 10G fáciles de conectar sin herramientas de Internet para cable Ethernet S/FTP de Cat6A hasta 22 AWG, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye el MPTL, caja 12x12x5cm de sobreponer, cable UTP cat 6A, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT 3/4", curvas, adaptadores terminal, presnsaestopa, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 328.440 | $ 328.440 | $ 326.141 | $ 326.141 | 99,300% | | Cumple | $ 328.440 | $ 328.440 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.6 | Sti. de punto de voz o datos sencillo para caja o canaleta, RJ 45 cat 6, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, que cumpla estándares industriales y esté en el listado UL y además, que sea marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, faceplate sencillo, módulo, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 61.048 | $ 61.048 | $ 60.621 | $ 60.621 | 99,300% | | Cumple | $ 61.048 | $ 61.048 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.7 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz o datos para instalar en canaleta y/o caja existentes, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, faceplates, ponchado, retiro del toma de voz o datos existente, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 169.075 | $ 169.075 | $ 167.891 | $ 167.891 | 99,300% | | Cumple | $ 169.075 | $ 169.075 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.8 | Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos (5m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP) | un | 1 | $ 270.783 | $ 270.783 | $ 268.888 | $ 268.888 | 99,300% | | Cumple | $ 270.783 | $ 270.783 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.9 | Suministro, transporte e instalación de salida para datos (4m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplate, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT de 3/4" con alambre de guía, curvas, adaptadores terminales, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP) | un | 1 | $ 212.906 | $ 212.906 | $ 211.416 | $ 211.416 | 99,300% | | Cumple | $ 212.906 | $ 212.906 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.10 | Suministro, transporte e instalación de salida de datos MPTL(5m) expuesta para cámara, conector RJ45 macho Cat6A blindado de aleación de zinc con conector de terminación modular 10G fáciles de conectar sin herramientas de Internet para cable Ethernet S/FTP de Cat6A hasta 22 AWG, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, que cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye el MPTL, caja 12x12x5cm de empotrar, marcación con placa en acrílico o térmica, ductos EMT y PVC de 3/4", curvas, adaptadoresl, presnsaestopa, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 250.053 | $ 250.053 | $ 248.303 | $ 248.303 | 99,300% | | Cumple | $ 250.053 | $ 250.053 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.11 | Suministro, transporte e instalación de salida de datos (5m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ductos EMT y PVC de 3/4", curvas, adaptadores, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP). | un | 1 | $ 190.465 | $ 190.465 | $ 189.132 | $ 189.132 | 99,300% | | Cumple | $ 190.465 | $ 190.465 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.12 | Sti. de Rack cerrado de PISO 210x60x60 Cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cm. con peldaños, multitoma de 6 salidas 1800 vatios como mínimo, 2 extractores 4" con cable encauchetado, además debe ser removible (abatible) para abrir la mitad del cuerpo con el fin de cablear por detrás, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607 y otros elementos necesarios para su correcta instalación. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 4.390.498 | $ 4.390.498 | $ 4.359.765 | $ 4.359.765 | 99,300% | | Cumple | $ 4.390.498 | $ 4.390.498 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.13 | Sti. de Rack cerrado de piso de 18 ru, 90 Cm, en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cm. con peldaños, multitoma de 6 salidas 1800 vatios como mínimo, 2 extractores 4" con cable encauchetado, además debe ser removible (abatible) para abrir la mitad del cuerpo con el fin de cablear por detrás, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607 y otros elementos necesarios para su correcta instalación. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 1.192.495 | $ 1.192.495 | $ 1.184.148 | $ 1.184.148 | 99,300% | | Cumple | $ 1.192.495 | $ 1.192.495 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.14 | Sti. de Rack ABATIBLE, cerrado de muro 60x55x44 cms, * Fabricados en acero laminado en frío, * Parales internos ajustables con tornilleria para montaje de equipos, * Puerta frontal con lámina perforada, Cerradura chapa llave en puerta y en la cara lateral, * Ranuras laterales para ventilación, * Perforaciones para instalar extractores de aire, * Incluye bandeja de fibra de 6 puertos duplex multimodo, multitoma para rack de 12 salidas grado hospitalario cable y enchufe, * Tapa trasera abatible con perforaciones para fijar en pared y entrada de cables en la parte superior e inferior, * Acabado pintura electrostática en polvo, * Color: Negro, * Cumplen especificaciones según normas EIA 310D y IEC 297 | un | 1 | $ 1.136.650 | $ 1.136.650 | $ 1.128.693 | $ 1.128.693 | 99,300% | | Cumple | $ 1.136.650 | $ 1.136.650 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.15 | Sti. de Rack cerrado de piso o pared, 24 ru, 120 Alto 60 Ancho 60 Profundo, puerta punzonada con chapa tipo bombin pequeña, laterales desmontable con cierres 1/4 de vuelta triangular; tapa superior punzonada para instalación de 2 ventiladores de 4". El Calibre del cajon es 18 Coll Roll, 2 parales en Cal. 14 Cold Rolled, perforacion en la parte posterior para anclar a pared o 4 rodachinas de 2", pintura electrostática color Negro gofrado. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 1.300.199 | $ 1.300.199 | $ 1.291.098 | $ 1.291.098 | 99,300% | | Cumple | $ 1.300.199 | $ 1.300.199 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.16 | Suministro, transporte e instalación de rack de 12 UR, (60x53x51cm), puerta delantera en malla con cerradura de seguridad, puerta delantera y lateral desmontables, 4 rejillas para unidades de ventilación; incluye: ventiladores y multitoma 12 salidas para rack de 19" | un | 1 | $ 1.051.741 | $ 1.051.741 | $ 1.044.379 | $ 1.044.379 | 99,300% | | Cumple | $ 1.051.741 | $ 1.051.741 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.17 | Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de PISO 45 UR, 71x99 Cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada en malla, con chapa manija con llave, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 3.741.749 | $ 3.741.749 | $ 3.715.557 | $ 3.715.557 | 99,300% | | Cumple | $ 3.741.749 | $ 3.741.749 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.18 | Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de PISO 25 UR, 61x106 Cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada en malla, con chapa manija con llave, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment) | un | 1 | $ 2.949.406 | $ 2.949.406 | $ 2.928.760 | $ 2.928.760 | 99,300% | | Cumple | $ 2.949.406 | $ 2.949.406 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.19 | Sti. de Patch panel descargado angular ref 35050274; con 24 posiciones independientes categoría 6A, 19x1U. incluye los 24 jacks, elementos de fijación en Rack y marcación de los puertos. | un | 1 | $ 1.706.884 | $ 1.706.884 | $ 1.694.936 | $ 1.694.936 | 99,300% | | Cumple | $ 1.706.884 | $ 1.706.884 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.20 | Sti. de Patch panel de 24 puertos independientes RJ45, categoría 6, 1RU. Incluye los 24 jacks, elementos de fijación en el Rack y marcación de los puertos. | un | 1 | $ 650.020 | $ 650.020 | $ 645.470 | $ 645.470 | 99,300% | | Cumple | $ 650.020 | $ 650.020 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.21 | Suministro, transporte e instalación de Patch panel descargado con 48 posiciones independientes categoría 6A, 2U X 19". incluye los 48 jacks, elementos de fijación en Rack y marcación de los puertos. | un | 1 | $ 3.394.226 | $ 3.394.226 | $ 3.370.466 | $ 3.370.466 | 99,300% | | Cumple | $ 3.394.226 | $ 3.394.226 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.22 | Sti. de switch Ethernet, 1UR 19", 48 puertos (48 x 10/100/1000BASE-T, 4 x 10/100/1000 GbE/SFP, protección sobre volatje 6kV, Conmutación 104Gbps,. Incluye la marcación de los puertos en el switch. | un | 1 | $ 6.341.653 | $ 6.341.653 | $ 6.297.261 | $ 6.297.261 | 99,300% | | Cumple | $ 6.341.653 | $ 6.341.653 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 “FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 16 CONSORCIO URBANO A&R | | | | | 18 CONSORCIO L2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.11.23 | Suministro, transporte e instalación de Switch Poe Administrable, 24 Ptos Gigabit, Gestión En Nube, 10/100/1000 Mbps de 24 puertos, con 2 puertos a 1000 + 2 slop mgbit para fibra. Incluye la marcación de los puertos en el switch | un | 1 | $ 892.198 | $ 892.198 | $ 885.953 | $ 885.953 | 99,300% | | Cumple | $ 892.198 | $ 892.198 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.24 | Suministro, transporte e instalación de Switch CISCO SG300-28PP-K9-NA:SG 300-28P 26 puertos 10/100/1000+ PoE+Vlan+QoS+2 Modulo TranceiverSFP MM LC; INCLUYE Garantia de Switch CISCO SG 300 de 24 puertos Administrable Business Day - SNT - 1 Año; Gigabit Ethernet SX Mini-GBIC SFP Transceiver (Multimodo - 550mts)- Base 1000 | un | 1 | $ 3.638.540 | $ 3.638.540 | $ 3.613.070 | $ 3.613.070 | 99,300% | | Cumple | $ 3.638.540 | $ 3.638.540 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.25 | Sti. de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 150 cm; preensamblado en fábrica | un | 1 | $ 36.063 | $ 36.063 | $ 35.811 | $ 35.811 | 99,300% | | Cumple | $ 36.063 | $ 36.063 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.26 | Sti. de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 blindado en ambos extremos, cat 6A de 90 cm; preensamblado en fábrica | un | 1 | $ 109.461 | $ 109.461 | $ 108.695 | $ 108.695 | 99,300% | | Cumple | $ 109.461 | $ 109.461 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.27 | Sti. de patch cord, cable flexible de 4 pares, con conectores RJ-45 blindado en ambos extremos, cat 6A, de 7 pies (210 cm), preensamblado en fábrica | un | 1 | $ 127.602 | $ 127.602 | $ 126.709 | $ 126.709 | 99,300% | | Cumple | $ 127.602 | $ 127.602 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.28 | Suministro, transporte e instalación de Patch cord de Fibra Óptica, duplex multimodo OM4 LC/LC, 1m, LS0H | un | 1 | $ 120.958 | $ 120.958 | $ 120.111 | $ 120.111 | 99,300% | | Cumple | $ 120.958 | $ 120.958 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.29 | Sti. de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 7.116 | $ 7.116 | $ 7.066 | $ 7.066 | 99,300% | | Cumple | $ 7.116 | $ 7.116 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.30 | Sti. de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye jack de base metálica AMP cat 6A. | un | 1 | $ 8.895 | $ 8.895 | $ 8.833 | $ 8.833 | 99,300% | | Cumple | $ 8.895 | $ 8.895 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.31 | Suministro, transporte e instalación de conector de Fibra Óptica LC multimodeo OM3/OM4 QWIK II AQUA | UN | 1 | $ 96.019 | $ 96.019 | $ 95.347 | $ 95.347 | 99,300% | | Cumple | $ 96.019 | $ 96.019 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.32 | Suministro, transporte e instalación de fibra óptica 12h 50/125, OM4 10G DSP01 LSZH multimodo, con sus respectivos accesorios de conexión para un óptimo funcionamiento (Ffibra Certificada) | m | 1 | $ 59.643 | $ 59.643 | $ 59.225 | $ 59.225 | 99,300% | | Cumple | $ 59.643 | $ 59.643 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.33 | Suministro, transporte e instalación de organizador horizontal de cables 40x60 para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 147.536 | $ 147.536 | $ 146.503 | $ 146.503 | 99,300% | | Cumple | $ 147.536 | $ 147.536 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.34 | Suministro, transporte e instalación de organizador sencillo vertical de cables 100x100mm, 2.04m, plástico, para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 688.929 | $ 688.929 | $ 684.106 | $ 684.106 | 99,300% | | Cumple | $ 688.929 | $ 688.929 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.35 | Suministro, transporte e instalación de organizador de cable Vertical doble tipo ducto, altura de 2,1 mt, ducto de 80mm de alto y 85 mm de fondo, uso para gabinete de piso de 45UR, base en acero laminado en frio y ductos con tapa en PVC | un | 1 | $ 287.416 | $ 287.416 | $ 285.404 | $ 285.404 | 99,300% | | Cumple | $ 287.416 | $ 287.416 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.36 | Sti. de ventilador de 1U de Rack de 19"x11,5"x1.75", con 4 ventiladores de 4,75"x4,75"x1,5, display digital, rango de temperatura de 0ºC a 50ºC, 0.3A, 110V, 50/60 Hz | un | 1 | $ 566.841 | $ 566.841 | $ 562.873 | $ 562.873 | 99,300% | | Cumple | $ 566.841 | $ 566.841 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.37 | Sti. de Multitoma horizontal de 10 puntos, con breaker de 15 amp, con supresor de picos, cable de alimentacion electrica en cable encauchetadode 3x14 | un | 1 | $ 163.886 | $ 163.886 | $ 162.739 | $ 162.739 | 99,300% | | Cumple | $ 163.886 | $ 163.886 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.38 | Sti. de Multitoma grado hospitalario horizontal para Rack de 6 tomacorrientes dobles, cable de alimentacion electrica en cable encauchetadode 3x14. Incluye fijación | un | 1 | $ 236.147 | $ 236.147 | $ 234.494 | $ 234.494 | 99,300% | | Cumple | $ 236.147 | $ 236.147 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.39 | Suministro, transporte e instalación. de Multitoma horizontal para Rack, de 8 entradas Nema 5-15R, polo aislado a tierra, grado hospitalario. Incluye fijación | un | 1 | $ 260.747 | $ 260.747 | $ 258.922 | $ 258.922 | 99,300% | | Cumple | $ 260.747 | $ 260.747 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.40 | Suministro, transporte e instalación de Acess Point, 4x4 Dual-Band PoE, velocidad combinada 2300 Mbps(600 Mbps + 1700Mbps en 5Ghz) administración (NUCLIAS CONNECT, CENTRAL WIFI MANAGER, WEB, TELNET, SSH), soporta AP ARRAY, WPA & WPA2 &WPA3 (Wi-Fi Protected Access), conntroladora por software y por hardware (DNH-100), montaje en pared y techo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 2.901.795 | $ 2.901.795 | $ 2.881.482 | $ 2.881.482 | 99,300% | | Cumple | $ 2.901.795 | $ 2.901.795 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.41 | Sti. de Acess Point Ubiquiti Unifi Ap Ac Lr.Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 538.705 | $ 538.705 | $ 534.934 | $ 534.934 | 99,300% | | Cumple | $ 538.705 | $ 538.705 | 100,000% | | Cumple |
| 13.11.42 | Sti. de regleta S66 M1-25 pares AMP aprobada por E.E.PP.M para instalar en tablero de distribución telefónico. incluye fichos de puenteo, identificación y marcación de pares de telecomunicaciones. | un | 1 | $ 154.389 | $ 154.389 | $ 153.308 | $ 153.308 | 99,300% | | Cumple | $ 154.389 | $ 154.389 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.0 | REDES EXTERNAS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.12.1 | Sti. de poste de concreto de 12 m, 1050 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.519.101 | $ 2.519.101 | $ 2.501.467 | $ 2.501.467 | 99,300% | | Cumple | $ 2.519.101 | $ 2.519.101 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.2 | Sti. de poste de concreto de 12 m, 550 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.002.064 | $ 2.002.064 | $ 1.988.050 | $ 1.988.050 | 99,300% | | Cumple | $ 2.002.064 | $ 2.002.064 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.3 | Sti. poste de concreto de 12 metros - 510 KG F . incluye hincada, aplomada, pintura, transporte según norma ET-TD-ME-04-01 de EPM | un | 1 | $ 1.678.082 | $ 1.678.082 | $ 1.666.335 | $ 1.666.335 | 99,300% | | Cumple | $ 1.678.082 | $ 1.678.082 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.4 | Sti. de poste de concreto de 14 m, 1050 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 3.426.776 | $ 3.426.776 | $ 3.402.789 | $ 3.402.789 | 99,300% | | Cumple | $ 3.426.776 | $ 3.426.776 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.5 | Sti. poste de concreto de 14 metros 750kg. Incluye pintura de acuerdo a normas EPM | un | 1 | $ 3.018.652 | $ 3.018.652 | $ 2.997.521 | $ 2.997.521 | 99,300% | | Cumple | $ 3.018.652 | $ 3.018.652 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.6 | Sti. de poste de concreto de 10 m., 510 Kgf. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | Un | 1 | $ 1.609.874 | $ 1.609.874 | $ 1.598.605 | $ 1.598.605 | 99,300% | | Cumple | $ 1.609.874 | $ 1.609.874 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.7 | Sti. de poste de concreto de 14 m, 750kgf. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.876.058 | $ 2.876.058 | $ 2.855.926 | $ 2.855.926 | 99,300% | | Cumple | $ 2.876.058 | $ 2.876.058 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.8 | Sti. de poste de concreto de 14 m, 1050kg. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 3.335.192 | $ 3.335.192 | $ 3.311.846 | $ 3.311.846 | 99,300% | | Cumple | $ 3.335.192 | $ 3.335.192 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.9 | Sti. de poste de concreto de 12 m, 750kgf. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM | un | 1 | $ 2.097.841 | $ 2.097.841 | $ 2.083.156 | $ 2.083.156 | 99,300% | | Cumple | $ 2.097.841 | $ 2.097.841 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.10 | Sti. de poste de concreto tipo carabobo, 5m, RA5-109, incluye hincado, aplomado y apizonado | un | 1 | $ 811.007 | $ 811.007 | $ 805.330 | $ 805.330 | 99,300% | | Cumple | $ 811.007 | $ 811.007 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.11 | Sti. de poste metálico de 14 m, seccionado, 1050 Kgf | un | 1 | $ 2.762.906 | $ 2.762.906 | $ 2.743.566 | $ 2.743.566 | 99,300% | | Cumple | $ 2.762.906 | $ 2.762.906 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.12 | Sti. de poste metálico de 14 m, seccionado, 750 Kgf | un | 1 | $ 2.189.487 | $ 2.189.487 | $ 2.174.161 | $ 2.174.161 | 99,300% | | Cumple | $ 2.189.487 | $ 2.189.487 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.13 | Sti. de poste metálico de 14 m, seccionado, poligonal, 750 Kgf, galvanizado en caliente, con tapa antihundimiento. Incluye excavación, hincada, aplomada y pintura según norma ET-TD-ME-04-01 de EPM | un | 1 | $ 2.884.938 | $ 2.884.938 | $ 2.864.743 | $ 2.864.743 | 99,300% | | Cumple | $ 2.884.938 | $ 2.884.938 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.14 | Sti. de poste metálico de 12 m, seccionado, 750 Kgf, con placa antihundimeinto. Incluye aplomado, apizonado y pintura acorde a normas EPM | un | 1 | $ 2.570.293 | $ 2.570.293 | $ 2.552.301 | $ 2.552.301 | 99,300% | | Cumple | $ 2.570.293 | $ 2.570.293 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.15 | Suministro, transporte e instalación de poste metálico circular para iluminación de 6m x 2", calibre 3 mm, galvanizado en caliente y pintado; contiene pernos de anclaje y plantilla. Incluye dado pedestal. | un | 1 | $ 1.011.211 | $ 1.011.211 | $ 1.004.133 | $ 1.004.133 | 99,300% | | Cumple | $ 1.011.211 | $ 1.011.211 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.16 | Stc. de dados en concreto de 21 Mpa para luminaria. Incluye Perno de expansión ref TEA10x070 de 1/2"X 3" Marca mecano o equivalente, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo. | m3 | 1 | $ 1.292.793 | $ 1.292.793 | $ 1.283.743 | $ 1.283.743 | 99,300% | | Cumple | $ 1.292.793 | $ 1.292.793 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.17 | Suministro, transporte y construcción de dado pedestal para poste metálico de 4, 6, 8 y 10 metros (ver detalle), incluye concreto 210 kgf, acero de refuerzo, excavación y botada de escombros. | un | 1 | $ 267.034 | $ 267.034 | $ 265.165 | $ 265.165 | 99,300% | | Cumple | $ 267.034 | $ 267.034 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.18 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 14 m, 750 Kgf, 2 secciones, con tapa inferior. Incluye excavación, hincada, aplomada y pintura según norma ET-TD-ME-04-01 de EPM | un | 1 | $ 3.554.201 | $ 3.554.201 | $ 3.529.322 | $ 3.529.322 | 99,300% | | Cumple | $ 3.554.201 | $ 3.554.201 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.19 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 8 m, 750 Kgf, seccionado | un | 1 | $ 1.156.658 | $ 1.156.658 | $ 1.148.561 | $ 1.148.561 | 99,300% | | Cumple | $ 1.156.658 | $ 1.156.658 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.20 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 8 m, monolítico. Incluye aplomado y pintura de acuerdo a normas EPM | un | 1 | $ 1.588.845 | $ 1.588.845 | $ 1.577.723 | $ 1.577.723 | 99,300% | | Cumple | $ 1.588.845 | $ 1.588.845 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.21 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 12 m, Monolítico, 750Kgf. Incluye aplomado, apizonado y pintura de acuerdo a normas EPM | Un | 1 | $ 2.603.727 | $ 2.603.727 | $ 2.585.501 | $ 2.585.501 | 99,300% | | Cumple | $ 2.603.727 | $ 2.603.727 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.22 | Sti. de poste de fibra de vidrio de 5,5 m, 200 Kgf, monolítico. Incluye pedestal y aplomado | Un | 1 | $ 1.401.532 | $ 1.401.532 | $ 1.391.721 | $ 1.391.721 | 99,300% | | Cumple | $ 1.401.532 | $ 1.401.532 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.23 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | un | 1 | $ 169.712 | $ 169.712 | $ 168.524 | $ 168.524 | 99,300% | | Cumple | $ 169.712 | $ 169.712 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.24 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | un | 1 | $ 406.088 | $ 406.088 | $ 403.245 | $ 403.245 | 99,300% | | Cumple | $ 406.088 | $ 406.088 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.25 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | Un | 1 | $ 334.459 | $ 334.459 | $ 332.118 | $ 332.118 | 99,300% | | Cumple | $ 334.459 | $ 334.459 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.26 | Sti. de RA6-002 (viento primario farol) | un | 1 | $ 520.077 | $ 520.077 | $ 516.436 | $ 516.436 | 99,300% | | Cumple | $ 520.077 | $ 520.077 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.27 | Sti. de RA6-001 (viento primario convencional) | un | 1 | $ 344.336 | $ 344.336 | $ 341.926 | $ 341.926 | 99,300% | | Cumple | $ 344.336 | $ 344.336 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.28 | Sti. de RA6-003 Viento primario con poste auxiliar. No incluye el poste | un | 1 | $ 280.375 | $ 280.375 | $ 278.412 | $ 278.412 | 99,300% | | Cumple | $ 280.375 | $ 280.375 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.29 | Sti. de RA6-001 Viento secundario convencional | un | 1 | $ 308.304 | $ 308.304 | $ 306.146 | $ 306.146 | 99,300% | | Cumple | $ 308.304 | $ 308.304 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.30 | Sti. de RA6-002 Viento secundario farol | un | 1 | $ 412.533 | $ 412.533 | $ 409.645 | $ 409.645 | 99,300% | | Cumple | $ 412.533 | $ 412.533 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.31 | Sti. de porta bornera de 8 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conectores ,terminales en cobre y/o aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 420.262 | $ 420.262 | $ 417.320 | $ 417.320 | 99,300% | | Cumple | $ 420.262 | $ 420.262 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.32 | Sti. de porta bornera de 4 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conectores ,terminales en cobre y/o aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 376.293 | $ 376.293 | $ 373.659 | $ 373.659 | 99,300% | | Cumple | $ 376.293 | $ 376.293 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.33 | Sti. de RA7-200, porta bornera de 8 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conexión de usuarios, conectores, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 636.882 | $ 636.882 | $ 632.424 | $ 632.424 | 99,300% | | Cumple | $ 636.882 | $ 636.882 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.34 | Sti. de RA7-200, porta bornera de 4 salidas para acometida domiciliaria en poste y/o fachada segun diseño. Incluye conexión de usuarios, conectores, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 551.194 | $ 551.194 | $ 547.336 | $ 547.336 | 99,300% | | Cumple | $ 551.194 | $ 551.194 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.35 | Sti. de RA7-200, caja protabornera de 4 salidas | un | 1 | $ 407.631 | $ 407.631 | $ 404.778 | $ 404.778 | 99,300% | | Cumple | $ 407.631 | $ 407.631 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.36 | Sti. de RA7-200, caja protabornera de 8 salidas | un | 1 | $ 486.563 | $ 486.563 | $ 483.157 | $ 483.157 | 99,300% | | Cumple | $ 486.563 | $ 486.563 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.37 | Sti. de RA7-200, caja protabornera de 8 salidas | un | 1 | $ 451.600 | $ 451.600 | $ 448.439 | $ 448.439 | 99,300% | | Cumple | $ 451.600 | $ 451.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.38 | Sti. de línea primaria trifásica canalizada 15 KV en Cable XLPE 3 No.1/0 CU 133% + 1 No 1/0 CU para Acometidas primarias, proyectadas por ducto existente y según diseño | m | 1 | $ 304.206 | $ 304.206 | $ 302.077 | $ 302.077 | 99,300% | | Cumple | $ 304.206 | $ 304.206 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.39 | Sti. de línea primaria trifásica aislada, en cable Cu 3No. 266.8 133% de aislamiento | m | 1 | $ 183.860 | $ 183.860 | $ 182.573 | $ 182.573 | 99,300% | | Cumple | $ 183.860 | $ 183.860 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.40 | Retiro de Línea primaria 1f, 7620 Voltios, aérea y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 7.435 | $ 7.435 | $ 7.383 | $ 7.383 | 99,300% | | Cumple | $ 7.435 | $ 7.435 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.41 | Sti. de línea primaria en cable compacto, 4/0 AWG, 13.2 Kv, incluye separadores | m | 1 | $ 97.809 | $ 97.809 | $ 97.124 | $ 97.124 | 99,300% | | Cumple | $ 97.809 | $ 97.809 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.42 | Sti. de línea primaria en cable compacto, 266.8 KCM, 13.2 Kv, incluye separadores | m | 1 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 113.650 | $ 113.650 | 99,300% | | Cumple | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.43 | Sti. de transformador monofásico de 10 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 9.011.700 | $ 9.011.700 | $ 8.948.618 | $ 8.948.618 | 99,300% | | Cumple | $ 9.011.700 | $ 9.011.700 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.44 | Sti. de transformador monofásico de 15 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 11.284.250 | $ 11.284.250 | $ 11.205.260 | $ 11.205.260 | 99,300% | | Cumple | $ 11.284.250 | $ 11.284.250 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.45 | Sti. de transformador monofásico de 37.5 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 13.779.250 | $ 13.779.250 | $ 13.682.795 | $ 13.682.795 | 99,300% | | Cumple | $ 13.779.250 | $ 13.779.250 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.46 | Sti. de transformador monofásico de 50 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 15.207.750 | $ 15.207.750 | $ 15.101.296 | $ 15.101.296 | 99,300% | | Cumple | $ 15.207.750 | $ 15.207.750 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.47 | Sti. de transformador monofásico de 75 KVA 7.65KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 20.158.200 | $ 20.158.200 | $ 20.017.093 | $ 20.017.093 | 99,300% | | Cumple | $ 20.158.200 | $ 20.158.200 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.48 | Sti. de transformador monofásico de 100 KVA -240 Voltios tipo convencional según norma RA3-026 de EPM. Incluye el transformador, protocolo, vestida monofásico del poste según norma RA3-026 de EPM y todos elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 8.527.100 | $ 8.527.100 | $ 8.467.410 | $ 8.467.410 | 99,300% | | Cumple | $ 8.527.100 | $ 8.527.100 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.49 | Sti. de transformador monofásico de 5 KVA 7.62KV/240/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA3-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 6.784.100 | $ 6.784.100 | $ 6.736.611 | $ 6.736.611 | 99,300% | | Cumple | $ 6.784.100 | $ 6.784.100 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.50 | Sti. de transformador trifásico de 15 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 14.486.646 | $ 14.486.646 | $ 14.385.239 | $ 14.385.239 | 99,300% | | Cumple | $ 14.486.646 | $ 14.486.646 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.51 | Sti. de transformador trifásico de 30 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 18.020.196 | $ 18.020.196 | $ 17.894.055 | $ 17.894.055 | 99,300% | | Cumple | $ 18.020.196 | $ 18.020.196 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.52 | Sti. de transformador trifásico de 45 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 18.720.946 | $ 18.720.946 | $ 18.589.899 | $ 18.589.899 | 99,300% | | Cumple | $ 18.720.946 | $ 18.720.946 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.53 | Sti. de transformador trifásico de 75 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 23.724.060 | $ 23.724.060 | $ 23.557.992 | $ 23.557.992 | 99,300% | | Cumple | $ 23.724.060 | $ 23.724.060 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.54 | Sti. de transformador trifásico de 112.5 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 30.160.396 | $ 30.160.396 | $ 29.949.273 | $ 29.949.273 | 99,300% | | Cumple | $ 30.160.396 | $ 30.160.396 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.55 | Sti. de transformador trifásico de 150 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma. | un | 1 | $ 31.444.396 | $ 31.444.396 | $ 31.224.285 | $ 31.224.285 | 99,300% | | Cumple | $ 31.444.396 | $ 31.444.396 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.56 | Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco abierto clase F, bobinas de alta tensión encapsuladas en resina epóxica, bobinas de baja tensión impregnadas al vacío, devanados en cobre, trifásico de 750kVA con relación 13200/208-120V | un | 1 | $ 192.522.766 | $ 192.522.766 | $ 191.175.107 | $ 191.175.107 | 99,300% | | Cumple | $ 192.522.766 | $ 192.522.766 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.57 | Suministro, transporte e instalación de la norma RA8-028 ("INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE MEDICIÓN ACTIVOS DE CONEXIÓN TRANSFORMADORES MONOUSUARIOS) para transformador trifásico de 45 KVA, con cruceta al centro. Incluye el transformador de potencia y todos los elementos de la norma | un | 1 | $ 35.714.644 | $ 35.714.644 | $ 35.464.641 | $ 35.464.641 | 99,300% | | Cumple | $ 35.714.644 | $ 35.714.644 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.58 | Suministro, transporte e instalación de la norma RA8-028 ("INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE MEDICIÓN ACTIVOS DE CONEXIÓN TRANSFORMADORES MONOUSUARIOS) trifásico con cruceta al centro | un | 1 | $ 20.635.609 | $ 20.635.609 | $ 20.491.160 | $ 20.491.160 | 99,300% | | Cumple | $ 20.635.609 | $ 20.635.609 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.59 | Sti. de RA2-026 con todos sus elementos y accesorios de la norma, excluyendo la terminal de la red aérea. No incluye el costo del transformador ní su montaje | un | 1 | $ 2.536.236 | $ 2.536.236 | $ 2.518.482 | $ 2.518.482 | 99,300% | | Cumple | $ 2.536.236 | $ 2.536.236 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.60 | Sti. de RA2-026 con todos sus elementos y accesorios de la norma incluyendo la terminal de la red aérea. No incluye el costo del transformador ní su montaje | un | 1 | $ 3.747.517 | $ 3.747.517 | $ 3.721.284 | $ 3.721.284 | 99,300% | | Cumple | $ 3.747.517 | $ 3.747.517 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.61 | Sti. de transformador trifásico de 30 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional y norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma | un | 1 | $ 18.118.664 | $ 18.118.664 | $ 17.991.833 | $ 17.991.833 | 99,300% | | Cumple | $ 18.118.664 | $ 18.118.664 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.62 | Sti. de RA3-026, montaje de transformadores monofásicos convencionales. No incluye el costo del transformador ní su montaje | un | 1 | $ 1.143.404 | $ 1.143.404 | $ 1.135.400 | $ 1.135.400 | 99,300% | | Cumple | $ 1.143.404 | $ 1.143.404 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.63 | Sti. de RA3-026, vestida de poste para transformador monofásico; incluye todo lo necesario para su correcta ejecución | un | 1 | $ 1.300.065 | $ 1.300.065 | $ 1.290.965 | $ 1.290.965 | 99,300% | | Cumple | $ 1.300.065 | $ 1.300.065 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.64 | Sti. de RA3-026, montaje de transformador monofásico tipo convencional. Incluye todos los elementos para su correcta instalación (no incluye el transformador) | un | 1 | $ 1.273.955 | $ 1.273.955 | $ 1.265.037 | $ 1.265.037 | 99,300% | | Cumple | $ 1.273.955 | $ 1.273.955 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.65 | Sti. de RA3-001, suspensión con neutro inferior | un | 1 | $ 153.967 | $ 153.967 | $ 152.889 | $ 152.889 | 99,300% | | Cumple | $ 153.967 | $ 153.967 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.66 | Sti. de RA4-021 Suspensión secundaria en cruceta volada de 1000 mm. (terminal) | un | 1 | $ 395.087 | $ 395.087 | $ 392.321 | $ 392.321 | 99,300% | | Cumple | $ 395.087 | $ 395.087 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.67 | Sti. de RA2-301/3 DISPOSICION EN SUSPENSION CABLE CUBIERTO RED COMPACTA CON DERIVACIONES, UTILIZANDO CRUCETA VOLADA DE 1500 mm | un | 1 | $ 801.232 | $ 801.232 | $ 795.623 | $ 795.623 | 99,300% | | Cumple | $ 801.232 | $ 801.232 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.68 | Sti. de RA4-001, suspensión secundaria | Un | 1 | $ 116.674 | $ 116.674 | $ 115.857 | $ 115.857 | 99,300% | | Cumple | $ 116.674 | $ 116.674 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.69 | Sti. de Percha de un puesto con aislador RA7-019 | un | 1 | $ 23.494 | $ 23.494 | $ 23.330 | $ 23.330 | 99,300% | | Cumple | $ 23.494 | $ 23.494 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.70 | Sti. de RA2-311 DISPOSICION DE SUSPENSION- CRUCETA VOLADA DE 1500mm- CABLE CUBIERTO RED COMP ACTA | un | 1 | $ 743.916 | $ 743.916 | $ 738.709 | $ 738.709 | 99,300% | | Cumple | $ 743.916 | $ 743.916 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.71 | Sti. de suspensión en cruceta volada de 2400mm para línea aérea monofásica a 7620v, en cable cubierto | un | 1 | $ 623.390 | $ 623.390 | $ 619.026 | $ 619.026 | 99,300% | | Cumple | $ 623.390 | $ 623.390 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.72 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 266.8 Kcmil cubierto y un (1) No 2/0 ACSR AWAC(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 129.675 | $ 129.675 | $ 128.767 | $ 128.767 | 99,300% | | Cumple | $ 129.675 | $ 129.675 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.73 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 1/0 cubierto y un (1) No 1/0 AL ACSR AWAC(Incluye espaciadores poliméricos, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 71.475 | $ 71.475 | $ 70.975 | $ 70.975 | 99,300% | | Cumple | $ 71.475 | $ 71.475 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.74 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 4/0 cubierto y un (1) No 1/0 ACSR AWAC(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 102.241 | $ 102.241 | $ 101.525 | $ 101.525 | 99,300% | | Cumple | $ 102.241 | $ 102.241 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.75 | Sti. de línea primaria aérea monofásica, 7.62 KV, Un(1) 1/0 cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 27.995 | $ 27.995 | $ 27.799 | $ 27.799 | 99,300% | | Cumple | $ 27.995 | $ 27.995 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.76 | Sti. de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 266.8 Kcmil cubierto y un (1) No 2/0 ACSR AWAC(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 122.946 | $ 122.946 | $ 122.085 | $ 122.085 | 99,300% | | Cumple | $ 122.946 | $ 122.946 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.77 | Sti. de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 28.880 | $ 28.880 | $ 28.678 | $ 28.678 | 99,300% | | Cumple | $ 28.880 | $ 28.880 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.78 | Sti. de línea monofásica primaria, 1X1/0 cubierto Al + 1/0 ACSR desnudo | m | 1 | $ 33.097 | $ 33.097 | $ 32.865 | $ 32.865 | 99,300% | | Cumple | $ 33.097 | $ 33.097 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.79 | Sti. de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 28.708 | $ 28.708 | $ 28.507 | $ 28.507 | 99,300% | | Cumple | $ 28.708 | $ 28.708 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.80 | Sti. de línea primaria aérea 13.2 KV convencional, 4Nº2 AWG ACSR desnudo | m | 1 | $ 40.554 | $ 40.554 | $ 40.270 | $ 40.270 | 99,300% | | Cumple | $ 40.554 | $ 40.554 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.81 | Sti. de línea en 1/0 cubierto + 1/0 desudo ACSR área monofásica | m | 1 | $ 55.824 | $ 55.824 | $ 55.433 | $ 55.433 | 99,300% | | Cumple | $ 55.824 | $ 55.824 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.82 | Sti. de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 28.484 | $ 28.484 | $ 28.285 | $ 28.285 | 99,300% | | Cumple | $ 28.484 | $ 28.484 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.83 | Sti. de cable aislado 1 x 1/0 AWG, Cu, XLPE, 15 Kv, ll, 133% + 1/0 AWAC, línea 7.62 KV | m | 1 | $ 56.904 | $ 56.904 | $ 56.506 | $ 56.506 | 99,300% | | Cumple | $ 56.904 | $ 56.904 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.84 | Sti. de línea primaria aérea monofásica, 7.62 KV, Un(1) 1/0 cable aislado AL-ACSR, 133%, y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR | m | 1 | $ 49.068 | $ 49.068 | $ 48.725 | $ 48.725 | 99,300% | | Cumple | $ 49.068 | $ 49.068 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.85 | Suministro, transporte e instalación de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) No 2 cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 2 desnudo AL ACSR. Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 24.831 | $ 24.831 | $ 24.657 | $ 24.657 | 99,300% | | Cumple | $ 24.831 | $ 24.831 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.86 | Sti. de cable super GX | m | 1 | $ 10.257 | $ 10.257 | $ 10.185 | $ 10.185 | 99,300% | | Cumple | $ 10.257 | $ 10.257 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.87 | Sti. de RA2-001, Suspensión - 13.2 kV - Neutro Inferior - Cruceta de 1500 mm, al centro | Un | 1 | $ 591.362 | $ 591.362 | $ 587.222 | $ 587.222 | 99,300% | | Cumple | $ 591.362 | $ 591.362 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.88 | Sti. de RA2-041 (suspensión - neutro inferior en cruceta volada de 1500 mm) | un | 1 | $ 580.562 | $ 580.562 | $ 576.498 | $ 576.498 | 99,300% | | Cumple | $ 580.562 | $ 580.562 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.89 | Sti. de RA2-201/A (DOS TIPOS DE SUSPENSIÓN EN CIRCUITOS AÉREOS AISLADOS) | un | 1 | $ 201.612 | $ 201.612 | $ 200.201 | $ 200.201 | 99,300% | | Cumple | $ 201.612 | $ 201.612 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.90 | Sti. de RA2-301/1 Disposición en suspensión, cable cubierto, red compacta sin derivación | un | 1 | $ 455.565 | $ 455.565 | $ 452.376 | $ 452.376 | 99,300% | | Cumple | $ 455.565 | $ 455.565 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.91 | Sti. de RA2-321/2 DISPOSICION DE SUSPENSION- CRUCETA VOLADA DE 2400mm- CABLE CUBIERTO RED COMP ACTA | un | 1 | $ 807.616 | $ 807.616 | $ 801.963 | $ 801.963 | 99,300% | | Cumple | $ 807.616 | $ 807.616 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.92 | Sti. de RA2-301/3, DISPOSICION EN SUSPENSION CABLE CUBIERTO RED COMPACTA CON DERIVACIONES, UTILIZANDO CRUCETA VOLADA DE 1500 mm | un | 1 | $ 970.326 | $ 970.326 | $ 963.534 | $ 963.534 | 99,300% | | Cumple | $ 970.326 | $ 970.326 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.93 | Sti. de RA3-204A, DOS TIPOS DE SUSPENSION EN CIRCUITOS AEREOS AISLADOS | un | 1 | $ 165.641 | $ 165.641 | $ 164.482 | $ 164.482 | 99,300% | | Cumple | $ 165.641 | $ 165.641 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.94 | Sti. de RA2-303/1, Disposición en suspensión cable cubierto - Red compacta con derivaciones, utilizando cruceta a centro de 1500 mm . incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.553.197 | $ 1.553.197 | $ 1.542.325 | $ 1.542.325 | 99,300% | | Cumple | $ 1.553.197 | $ 1.553.197 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.95 | Sti. de RA3-021, suspensión con cruceta volada de 1500 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 560.732 | $ 560.732 | $ 556.807 | $ 556.807 | 99,300% | | Cumple | $ 560.732 | $ 560.732 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.96 | Sti. de RA3-204B, DOS TIPOS DE SUSPENSION EN CIRCUITOS AEREOS AISLADOS | un | 1 | $ 370.580 | $ 370.580 | $ 367.986 | $ 367.986 | 99,300% | | Cumple | $ 370.580 | $ 370.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.97 | Suministro, transporte e instalación de NC-RA2-736, Estructura Compacta, configuración suspensión, con cruceta de 1500 mm volada, red aérea nivel de tensión 13.2 KV. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 870.007 | $ 870.007 | $ 863.917 | $ 863.917 | 99,300% | | Cumple | $ 870.007 | $ 870.007 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.98 | Sti. de RA4-022 ángulo secundario en cruceta volada de 1000 mm | un | 1 | $ 261.720 | $ 261.720 | $ 259.888 | $ 259.888 | 99,300% | | Cumple | $ 261.720 | $ 261.720 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.99 | Sti. de RA4-002, ángulo secundario. Incluye viento faro secundario | Un | 1 | $ 543.735 | $ 543.735 | $ 539.929 | $ 539.929 | 99,300% | | Cumple | $ 543.735 | $ 543.735 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.100 | Sti. de RA3-002B, ÁNGULO CON NEUTRO INFERIOR PARA VIROS DE 30º A 60º | un | 1 | $ 193.875 | $ 193.875 | $ 192.518 | $ 192.518 | 99,300% | | Cumple | $ 193.875 | $ 193.875 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.101 | Sti. de RA1-022, Disposición en ángulo horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.229.937 | $ 2.229.937 | $ 2.214.327 | $ 2.214.327 | 99,300% | | Cumple | $ 2.229.937 | $ 2.229.937 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.102 | Sti. de RA2-022, Disposición en ángulo horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.479.184 | $ 1.479.184 | $ 1.468.830 | $ 1.468.830 | 99,300% | | Cumple | $ 1.479.184 | $ 1.479.184 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.103 | Sti. de RA2-022, Disposición en ángulo horizontal, cruceta volada de 2400mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.162.661 | $ 1.162.661 | $ 1.154.522 | $ 1.154.522 | 99,300% | | Cumple | $ 1.162.661 | $ 1.162.661 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.104 | Sti. de RA4-002, Ángulo secundario. No incluye el viento | Un | 1 | $ 125.431 | $ 125.431 | $ 124.553 | $ 124.553 | 99,300% | | Cumple | $ 125.431 | $ 125.431 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.105 | Sti. de RA4-022, ángulo secundario en cruceta volada de 2400 mm | un | 1 | $ 427.075 | $ 427.075 | $ 424.085 | $ 424.085 | 99,300% | | Cumple | $ 427.075 | $ 427.075 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.106 | Sti. de RA3-022: ANGULO CON CRUCETA VOLADA DE 2400 mm | un | 1 | $ 873.686 | $ 873.686 | $ 867.570 | $ 867.570 | 99,300% | | Cumple | $ 873.686 | $ 873.686 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.107 | Sti. de RA2-302 - DISPOSICION EN ANGULO CABLE CUBIERTO RED COMPACTA | un | 1 | $ 846.250 | $ 846.250 | $ 840.326 | $ 840.326 | 99,300% | | Cumple | $ 846.250 | $ 846.250 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.108 | Sti. de RA2-302/2 - DISPOSICION EN ANGULO DOBLE, CABLE CUBIERTO, RED COMPACTA | un | 1 | $ 1.037.147 | $ 1.037.147 | $ 1.029.887 | $ 1.029.887 | 99,300% | | Cumple | $ 1.037.147 | $ 1.037.147 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.109 | Sti. de RA2-302 - DISPOSICION EN ANGULO CABLE CUBIERTO RED COMPACTA | un | 1 | $ 820.842 | $ 820.842 | $ 815.096 | $ 815.096 | 99,300% | | Cumple | $ 820.842 | $ 820.842 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.110 | Sti. de RA3-004: REFERENCIA CON NEUTRO INFERIOR | un | 1 | $ 882.113 | $ 882.113 | $ 875.938 | $ 875.938 | 99,300% | | Cumple | $ 882.113 | $ 882.113 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.111 | Sti. de RA3-024: REFERENCIA CON CRUCETA VOLADA DE 2400mm | un | 1 | $ 1.386.871 | $ 1.386.871 | $ 1.377.163 | $ 1.377.163 | 99,300% | | Cumple | $ 1.386.871 | $ 1.386.871 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 16 CONSORCIO URBANO A&R | | | | | 18 CONSORCIO L2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.12.112 | Sti. de RA4-004, referencia secundaria. No incluye vientos | Un | 1 | $ 177.241 | $ 177.241 | $ 176.000 | $ 176.000 | 99,300% | | Cumple | $ 177.241 | $ 177.241 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.113 | Sti. de RA1-024, Disposición en referencia horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 3.821.107 | $ 3.821.107 | $ 3.794.359 | $ 3.794.359 | 99,300% | | Cumple | $ 3.821.107 | $ 3.821.107 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.114 | Sti. de RA2-024, Disposición en referencia horizontal, cruceta volada de 3600mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.631.641 | $ 2.631.641 | $ 2.613.220 | $ 2.613.220 | 99,300% | | Cumple | $ 2.631.641 | $ 2.631.641 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.115 | Sti. de RA2-024, Disposición en referencia horizontal, cruceta volada de 2400mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.343.797 | $ 2.343.797 | $ 2.327.390 | $ 2.327.390 | 99,300% | | Cumple | $ 2.343.797 | $ 2.343.797 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.116 | Sti. de RA2-204/B (REFERENCIA PARA ÁNGULO ENTRE 0º Y 35º DE UN CIRCUITO AÉREO AISLADO). No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 420.822 | $ 420.822 | $ 417.876 | $ 417.876 | 99,300% | | Cumple | $ 420.822 | $ 420.822 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.117 | Stc. de RA3-203, Referencia en un circuito aéreo aislado | un | 1 | $ 325.872 | $ 325.872 | $ 323.591 | $ 323.591 | 99,300% | | Cumple | $ 325.872 | $ 325.872 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.118 | Sti. de RA2-324, referencia para cable cubierto compacto 3N°1/0+ 1N°1/0 AWAC | un | 1 | $ 2.468.049 | $ 2.468.049 | $ 2.450.773 | $ 2.450.773 | 99,300% | | Cumple | $ 2.468.049 | $ 2.468.049 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.119 | Sti. de RA2-344 (disposición en referencia con cruceta volada de 1500 mm, cable cubierto, red compacta). No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 2.128.619 | $ 2.128.619 | $ 2.113.719 | $ 2.113.719 | 99,300% | | Cumple | $ 2.128.619 | $ 2.128.619 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.120 | Sti. de RA2-324, DISPOSICIÓN EN REFERENCIA CON CRUCETA VOLADA DE 2400 mm, CABLE CUBIERTO RED COMPACTA. No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 2.421.768 | $ 2.421.768 | $ 2.404.816 | $ 2.404.816 | 99,300% | | Cumple | $ 2.421.768 | $ 2.421.768 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.121 | Sti. de RA3-203, Referencia en un circuito aéreo aislado | un | 1 | $ 401.437 | $ 401.437 | $ 398.627 | $ 398.627 | 99,300% | | Cumple | $ 401.437 | $ 401.437 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.122 | Sti. de RA3-024: REFERENCIA CON CRUCETA VOLADA DE 1500mm | un | 1 | $ 1.339.979 | $ 1.339.979 | $ 1.330.599 | $ 1.330.599 | 99,300% | | Cumple | $ 1.339.979 | $ 1.339.979 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.123 | Sti. de RA3-014: REFERENCIA CON NEUTRO SUPERIOR | un | 1 | $ 841.561 | $ 841.561 | $ 835.670 | $ 835.670 | 99,300% | | Cumple | $ 841.561 | $ 841.561 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.124 | Sti. de RA3-206, REFERENCIA SIN ÁNGULO DE UN CIRCUITO AEREO AISLADO. No incluye viento. | un | 1 | $ 420.822 | $ 420.822 | $ 417.876 | $ 417.876 | 99,300% | | Cumple | $ 420.822 | $ 420.822 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.125 | Sti. de RA4-004, referencia secundaria en cruceta volada de 1500mm. No incluye vientos | Un | 1 | $ 626.312 | $ 626.312 | $ 621.928 | $ 621.928 | 99,300% | | Cumple | $ 626.312 | $ 626.312 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.126 | Sti. de RA2-304/1, DISPOSICIOIN EN R EFERENCIA CON CRUCETA DE 2400 mm CABLE CUBIERTO RED COM PACTA | un | 1 | $ 1.851.352 | $ 1.851.352 | $ 1.838.393 | $ 1.838.393 | 99,300% | | Cumple | $ 1.851.352 | $ 1.851.352 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.127 | Sti. de RA2-304/1, DISPOSICIOIN EN R EFERENCIA CON CRUCETA DE 1500 mm CABLE CUBIERTO RED COM PACTA | un | 1 | $ 1.717.809 | $ 1.717.809 | $ 1.705.784 | $ 1.705.784 | 99,300% | | Cumple | $ 1.717.809 | $ 1.717.809 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.128 | Sti. de RA3 -023 TERMINAL CON CRUCETA VOLADA DE 1500 m m | un | 1 | $ 901.196 | $ 901.196 | $ 894.888 | $ 894.888 | 99,300% | | Cumple | $ 901.196 | $ 901.196 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.129 | Sti. de RA3-003 Terminal con neutro inferior | un | 1 | $ 400.347 | $ 400.347 | $ 397.545 | $ 397.545 | 99,300% | | Cumple | $ 400.347 | $ 400.347 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.130 | Sti. de RA4-003 Terminal secundaria. No incluye el viento | un | 1 | $ 95.132 | $ 95.132 | $ 94.466 | $ 94.466 | 99,300% | | Cumple | $ 95.132 | $ 95.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.131 | Sti. de RA2-043 (terminal - neutro inferior en cruceta volada de 1500 mm) | un | 1 | $ 1.427.638 | $ 1.427.638 | $ 1.417.645 | $ 1.417.645 | 99,300% | | Cumple | $ 1.427.638 | $ 1.427.638 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.132 | Sti. de RA2-203, Doble Terminal De Un Circuito Aéreo Aislado Mayor De 35° | un | 1 | $ 429.321 | $ 429.321 | $ 426.316 | $ 426.316 | 99,300% | | Cumple | $ 429.321 | $ 429.321 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.133 | Sti. de RA2-323 DISPOSICION EN TERMINAL CON CRUCETA VOLADA DE 2400 mm CABLE CUBIERTO RED COMPACTA. No incluye vientos | un | 1 | $ 1.735.825 | $ 1.735.825 | $ 1.723.674 | $ 1.723.674 | 99,300% | | Cumple | $ 1.735.825 | $ 1.735.825 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.134 | Sti. de RA2-003, Disposición en terminal, neutro inferior, cruceta de 1500mm al centro. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.407.789 | $ 1.407.789 | $ 1.397.934 | $ 1.397.934 | 99,300% | | Cumple | $ 1.407.789 | $ 1.407.789 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.135 | Sti. de RA3-205, DOBLE TERMINAL DE UN CIRCUITO AEREO AISLADO . No incluye viento ni poste. | un | 1 | $ 370.986 | $ 370.986 | $ 368.389 | $ 368.389 | 99,300% | | Cumple | $ 370.986 | $ 370.986 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.136 | Sti. de RA2-343 (disposición en terminal con cruceta volada de 1500 mm, cable cubierto, red compacta). No incluye viento ni poste | un | 1 | $ 1.477.375 | $ 1.477.375 | $ 1.467.033 | $ 1.467.033 | 99,300% | | Cumple | $ 1.477.375 | $ 1.477.375 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.137 | Sti. de RA3-013: TERMINAL CON NEUTRO SUPERIOR | un | 1 | $ 446.737 | $ 446.737 | $ 443.610 | $ 443.610 | 99,300% | | Cumple | $ 446.737 | $ 446.737 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.138 | Sti. de RA2-003, Disposición en terminal, neutro inferior, cruceta de 1500mm al centro. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.537.351 | $ 1.537.351 | $ 1.526.590 | $ 1.526.590 | 99,300% | | Cumple | $ 1.537.351 | $ 1.537.351 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.139 | Sti. de RA3 -023 TERMINAL CON CRUCETA VOLADA DE 1500 m m | un | 1 | $ 1.743.653 | $ 1.743.653 | $ 1.731.447 | $ 1.731.447 | 99,300% | | Cumple | $ 1.743.653 | $ 1.743.653 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.140 | Sti. de RA3-023, terminal, 7620 V, en cruceta volada de 1500mm. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 821.644 | $ 821.644 | $ 815.892 | $ 815.892 | 99,300% | | Cumple | $ 821.644 | $ 821.644 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.141 | Sti. de RA2-202 doble terminal de un circuito aéreo aislado | un | 1 | $ 351.684 | $ 351.684 | $ 349.222 | $ 349.222 | 99,300% | | Cumple | $ 351.684 | $ 351.684 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.142 | Sti. de RA6-009 estribo 1/0. Incluye conectores de compresión tipo derivación | un | 1 | $ 56.161 | $ 56.161 | $ 55.768 | $ 55.768 | 99,300% | | Cumple | $ 56.161 | $ 56.161 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.143 | Sti. de RA6-009 estribo 1/0. Incluye conectores de compresión tipo derivación | un | 1 | $ 59.687 | $ 59.687 | $ 59.269 | $ 59.269 | 99,300% | | Cumple | $ 59.687 | $ 59.687 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.144 | Sti. de RA6-009 estribo 1/0. Incluye conectores de compresión tipo derivación | un | 1 | $ 92.198 | $ 92.198 | $ 91.553 | $ 91.553 | 99,300% | | Cumple | $ 92.198 | $ 92.198 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.145 | Sti. de RA6-009 (estribos de conexión, incluye cable, conectores y reconexion de puentes) | un | 1 | $ 56.211 | $ 56.211 | $ 55.818 | $ 55.818 | 99,300% | | Cumple | $ 56.211 | $ 56.211 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.146 | Suministro, transporte e instalación de RA2-033, disposición en terminal horizontal, cruceta de 2400mm al centro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.141.162 | $ 1.141.162 | $ 1.133.174 | $ 1.133.174 | 99,300% | | Cumple | $ 1.141.162 | $ 1.141.162 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.147 | Suministro, transporte e instalación de NC-RA2-749, Estructura Compacta, configuración terminal, con cruceta de 1500 mm al centro red aérea nivel de tensión 13.2 KV. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.275.745 | $ 1.275.745 | $ 1.266.815 | $ 1.266.815 | 99,300% | | Cumple | $ 1.275.745 | $ 1.275.745 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.148 | Sti. de RA3-040, aisladero monofásico y DPS | un | 1 | $ 838.505 | $ 838.505 | $ 832.635 | $ 832.635 | 99,300% | | Cumple | $ 838.505 | $ 838.505 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.149 | Suministro, transporte e instalción de DPS tipo distribucion en M.T. 15 kV, 10 KA, ZNO, instalados en la celda del transformador | un | 1 | $ 982.389 | $ 982.389 | $ 975.512 | $ 975.512 | 99,300% | | Cumple | $ 982.389 | $ 982.389 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.150 | Sti. de RA2-007 . AISLADERO TRIFASICO EN CRUCETA METALICA | un | 1 | $ 1.631.466 | $ 1.631.466 | $ 1.620.046 | $ 1.620.046 | 99,300% | | Cumple | $ 1.631.466 | $ 1.631.466 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.151 | Sti. de RA3-007 Aisladero monofásico. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 565.326 | $ 565.326 | $ 561.369 | $ 561.369 | 99,300% | | Cumple | $ 565.326 | $ 565.326 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.152 | Sumiistro, transporte e instalación de la norma EPM RA3-008 - INSTALACIÓN DE RECONECTADORT MONOFÁSICO. Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según dicha norma | un | 1 | $ 1.456.817 | $ 1.456.817 | $ 1.446.619 | $ 1.446.619 | 99,300% | | Cumple | $ 1.456.817 | $ 1.456.817 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.153 | Suministro, transporte e instalación de RA2-040 INSTALACIÓN DE AISLADERO TRIFFASICO CON DPS | UN | 1 | $ 2.119.234 | $ 2.119.234 | $ 2.104.399 | $ 2.104.399 | 99,300% | | Cumple | $ 2.119.234 | $ 2.119.234 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.154 | Sti. de RA2-017, acometida primarias para 13.2 Kv ; Incluye todos los elementos y accesorios de la norma según manual de normas de EE.PP.MM | un | 1 | $ 4.930.237 | $ 4.930.237 | $ 4.895.725 | $ 4.895.725 | 99,300% | | Cumple | $ 4.930.237 | $ 4.930.237 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.155 | Sti. de RA2-017 acometida primaria para 13.2 Kv | un | 1 | $ 5.318.424 | $ 5.318.424 | $ 5.281.195 | $ 5.281.195 | 99,300% | | Cumple | $ 5.318.424 | $ 5.318.424 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.156 | Sti. de RA2-017 (acometida primaria para 13.2KV). No incluye poste, vestida de la red primaria ni bajante IMC | Un | 1 | $ 2.897.556 | $ 2.897.556 | $ 2.877.273 | $ 2.877.273 | 99,300% | | Cumple | $ 2.897.556 | $ 2.897.556 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.157 | Sti. de RA2-010, desconectadores monopolares de 13.2KV, juego de 3 cuchillas. Incluye la norma de la red | un | 1 | $ 3.887.634 | $ 3.887.634 | $ 3.860.421 | $ 3.860.421 | 99,300% | | Cumple | $ 3.887.634 | $ 3.887.634 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.158 | Sti. de RA2-010, desconectadores monopolares de 13.2KV, juego de 3 cuchillas. No incluye la norma de la red | un | 1 | $ 2.062.606 | $ 2.062.606 | $ 2.048.168 | $ 2.048.168 | 99,300% | | Cumple | $ 2.062.606 | $ 2.062.606 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.159 | Sti. de RA3-029 montaje de transformador autoprotegido | Un | 1 | $ 761.253 | $ 761.253 | $ 755.924 | $ 755.924 | 99,300% | | Cumple | $ 761.253 | $ 761.253 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.160 | Stc. de RS1-019 13.2KV- 44KV- 4 ductos Ø 6" - 4 ductos de Ø 4" - CRUCE DE VÍA | m | 1 | $ 727.007 | $ 727.007 | $ 721.918 | $ 721.918 | 99,300% | | Cumple | $ 727.007 | $ 727.007 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.161 | Stc. de RS1-020 13.2KV- 44KV- 6 ductos Ø 6" - 4 ductos de Ø 4" - ANDEN | m | 1 | $ 886.008 | $ 886.008 | $ 879.806 | $ 879.806 | 99,300% | | Cumple | $ 886.008 | $ 886.008 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.162 | Stc. de RS1-008 13.2KV- 44KV- 6 ductos Ø 6" - ANDEN | m | 1 | $ 701.205 | $ 701.205 | $ 696.297 | $ 696.297 | 99,300% | | Cumple | $ 701.205 | $ 701.205 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.163 | Stc. de RS3-008 caja para derivación de 2 acometidas primarias con tapa RS4-004 | un | 1 | $ 21.355.942 | $ 21.355.942 | $ 21.206.450 | $ 21.206.450 | 99,300% | | Cumple | $ 21.355.942 | $ 21.355.942 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.164 | Stc. de RS2-002 cámara de 2 accesos superior con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 19.874.413 | $ 19.874.413 | $ 19.735.292 | $ 19.735.292 | 99,300% | | Cumple | $ 19.874.413 | $ 19.874.413 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.165 | Stc. de RS2-007 cámara para derivación de 2 acometidas primarias con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 18.289.375 | $ 18.289.375 | $ 18.161.349 | $ 18.161.349 | 99,300% | | Cumple | $ 18.289.375 | $ 18.289.375 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.166 | Stc. de RS2-008 cámara para suiche tripolar sumergible | un | 1 | $ 21.393.910 | $ 21.393.910 | $ 21.244.153 | $ 21.244.153 | 99,300% | | Cumple | $ 21.393.910 | $ 21.393.910 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.167 | Stc. de RS1-016 centro parrilla - 3 ductos de Ø 4" - 4 ductos de Ø 6" - ANDEN | m | 1 | $ 555.740 | $ 555.740 | $ 551.850 | $ 551.850 | 99,300% | | Cumple | $ 555.740 | $ 555.740 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.168 | Stc. de RS1-016 centro parrilla - 3 ductos de Ø 4" - 4 ductos de Ø 6" - CRUCE DE VÍA | m | 1 | $ 859.173 | $ 859.173 | $ 853.159 | $ 853.159 | 99,300% | | Cumple | $ 859.173 | $ 859.173 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.169 | Stc. de RS1-004 baja tensión 3 ductos Ø 3" - ANDEN | m | 1 | $ 201.399 | $ 201.399 | $ 199.989 | $ 199.989 | 99,300% | | Cumple | $ 201.399 | $ 201.399 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.170 | Stc. de RS1-004 baja tensión 3 ductos Ø 3" - CRUCE DE VÍA | m | 1 | $ 316.960 | $ 316.960 | $ 314.741 | $ 314.741 | 99,300% | | Cumple | $ 316.960 | $ 316.960 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.171 | Stc. de RS1-010 13.2KV- 9 ductos Ø 6" - ANDEN | m | 1 | $ 963.441 | $ 963.441 | $ 956.697 | $ 956.697 | 99,300% | | Cumple | $ 963.441 | $ 963.441 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.172 | Stc. de RS2-003 cámara de 3 accesos normal con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 20.383.718 | $ 20.383.718 | $ 20.241.032 | $ 20.241.032 | 99,300% | | Cumple | $ 20.383.718 | $ 20.383.718 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.173 | Stc. de RS2-006 cámara de 4 accesos superior con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 23.272.616 | $ 23.272.616 | $ 23.109.708 | $ 23.109.708 | 99,300% | | Cumple | $ 23.272.616 | $ 23.272.616 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.174 | Stc. de RS2-010 cárcamos de 1 a 8 circuitos canal tipo A (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | $ 1.137.758 | $ 1.137.758 | 99,300% | | Cumple | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.175 | Stc. de RS2-010 cárcamos de 1 a 8 circuitos canal tipo B (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | $ 1.251.595 | $ 1.251.595 | 99,300% | | Cumple | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.176 | Stc. de RS2-010 cárcamos de 1 a 8 circuitos canal tipo C (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | $ 1.410.980 | $ 1.410.980 | 99,300% | | Cumple | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.177 | Stc. de RS2-010 cárcamos de 1 a 8 circuitos canal tipo D (Incluye tapa) | m | 1 | $ 393.309 | $ 393.309 | $ 390.556 | $ 390.556 | 99,300% | | Cumple | $ 393.309 | $ 393.309 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.178 | Stc. de RS2-010 cárcamos de 1 a 8 circuitos canal tipo E (Incluye tapa) | m | 1 | $ 156.889 | $ 156.889 | $ 155.791 | $ 155.791 | 99,300% | | Cumple | $ 156.889 | $ 156.889 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.179 | Stc. de RS3-001 caja de unión para alumbrado público. Incluye tapa 50x50 antifraude RS4 -001 | un | 1 | $ 414.219 | $ 414.219 | $ 411.319 | $ 411.319 | 99,300% | | Cumple | $ 414.219 | $ 414.219 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.180 | Stc. de RS3-004 Caja De Distribución Para Instalación En Vías y Zonas De Tráfico Vehicular | un | 1 | $ 890.149 | $ 890.149 | $ 883.918 | $ 883.918 | 99,300% | | Cumple | $ 890.149 | $ 890.149 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.181 | Stc. de RS3-005, caja para acometidas y salida de circuitos para 13.2 Kv, con tapa RS4-001. Incluye obra civil y todos los materiales | un | 1 | $ 3.280.536 | $ 3.280.536 | $ 3.257.572 | $ 3.257.572 | 99,300% | | Cumple | $ 3.280.536 | $ 3.280.536 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.182 | Stc. de RS4 -006 Realce De Cuello En Cámaras De Energía | un | 1 | $ 570.121 | $ 570.121 | $ 566.130 | $ 566.130 | 99,300% | | Cumple | $ 570.121 | $ 570.121 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.183 | Stc. de RS5-009 Empalme premoldeado desconectable 15kV | un | 1 | $ 5.245.115 | $ 5.245.115 | $ 5.208.399 | $ 5.208.399 | 99,300% | | Cumple | $ 5.245.115 | $ 5.245.115 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.184 | Sti. de terminal premoldeada exterior 15 kv, para cable de 2AWG - 3/0AWG y según las normas de EE.PP.MM . Juego por 3 unidades | un | 1 | $ 674.885 | $ 674.885 | $ 670.161 | $ 670.161 | 99,300% | | Cumple | $ 674.885 | $ 674.885 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.185 | Sti. de terminal premoldeada exterior 15 kv, para cable de 2AWG - 3/0AWG y según las normas de EE.PP.MM . Juego por 1 unidad para circuito monofásico | un | 1 | $ 261.577 | $ 261.577 | $ 259.746 | $ 259.746 | 99,300% | | Cumple | $ 261.577 | $ 261.577 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.186 | Sti. de Unidad de parqueo para codo operable bajo carga 15KV-600A | un | 1 | $ 488.292 | $ 488.292 | $ 484.874 | $ 484.874 | 99,300% | | Cumple | $ 488.292 | $ 488.292 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.187 | Sti. de empalme de aplicación en frio, de uso exterior, 15 kv, para cable de 1/0AWG - 500 KCM, 133% y según las normas de EE.PP.MM . Juego por 1 unidad para circuito monofásico | un | 1 | $ 1.074.590 | $ 1.074.590 | $ 1.067.068 | $ 1.067.068 | 99,300% | | Cumple | $ 1.074.590 | $ 1.074.590 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.188 | Suministro, transporte e instalación de juego trifásico de terminales premoldeadas para uso interior, 15 kV, para cable primario 1/0, Cu, XLPE, 133% | juego | 1 | $ 877.879 | $ 877.879 | $ 871.734 | $ 871.734 | 99,300% | | Cumple | $ 877.879 | $ 877.879 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.189 | Sti. de RA2-200 transición de red canalizada a cable aéreo aislado | un | 1 | $ 8.481.137 | $ 8.481.137 | $ 8.421.769 | $ 8.421.769 | 99,300% | | Cumple | $ 8.481.137 | $ 8.481.137 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.190 | Sti. de RA2-019 salida de circuito con o sin emergencia para 13.2 Kv | un | 1 | $ 9.239.361 | $ 9.239.361 | $ 9.174.685 | $ 9.174.685 | 99,300% | | Cumple | $ 9.239.361 | $ 9.239.361 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.191 | Sti. de RA2-004, Disposición en refencia, neutro inferior, cruceta de 1500mm al centro. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 2.202.521 | $ 2.202.521 | $ 2.187.103 | $ 2.187.103 | 99,300% | | Cumple | $ 2.202.521 | $ 2.202.521 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.192 | Sti. de RA2-202 transición de cable aéreo aislado a aéreo desnudo | un | 1 | $ 2.490.661 | $ 2.490.661 | $ 2.473.226 | $ 2.473.226 | 99,300% | | Cumple | $ 2.490.661 | $ 2.490.661 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.193 | Suministro, transporte e instalación de NC-RA2-736, Estructura Compacta, configuración retensiónl, con cruceta de 1500 mm al centro, red aérea nivel de tensión 13.2 KV. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 1.842.959 | $ 1.842.959 | $ 1.830.058 | $ 1.830.058 | 99,300% | | Cumple | $ 1.842.959 | $ 1.842.959 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.194 | Stc. de RS1-005, canalización de 2 ductos PVC tipo DB Ø 6" por anden. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 299.883 | $ 299.883 | $ 297.784 | $ 297.784 | 99,300% | | Cumple | $ 299.883 | $ 299.883 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.195 | Stc. de RS1-007, canalización de 4 ductos PVC tipo DB Ø 6", por anden. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 432.767 | $ 432.767 | $ 429.738 | $ 429.738 | 99,300% | | Cumple | $ 432.767 | $ 432.767 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.196 | Stc. de RS1- 008, canalización de 6 ductos PVC tipo DB Ø 6" por anden. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 561.732 | $ 561.732 | $ 557.800 | $ 557.800 | 99,300% | | Cumple | $ 561.732 | $ 561.732 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.197 | Stc. de RS1- 003, canalización de 2 ductos PVC tipo DB Ø 3" por andén. Incluye excavación y lleno, arenilla, entresuelo en piedra seleccionada igual a la existente | m | 1 | $ 127.562 | $ 127.562 | $ 126.669 | $ 126.669 | 99,300% | | Cumple | $ 127.562 | $ 127.562 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.198 | Stc. de RS1-019 13.2KV- 44KV- 4 ductos Ø 6" - 4 ductos de Ø 4" - ANDEN | m | 1 | $ 599.487 | $ 599.487 | $ 595.291 | $ 595.291 | 99,300% | | Cumple | $ 599.487 | $ 599.487 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.199 | Stc. de RS2-001 Cámara de 2 accesos normal con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 16.148.102 | $ 16.148.102 | $ 16.035.065 | $ 16.035.065 | 99,300% | | Cumple | $ 16.148.102 | $ 16.148.102 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.200 | Stc. de RS2-005 Cámara de 4 accesos normal con tapa RS4-003 | un | 1 | $ 21.972.899 | $ 21.972.899 | $ 21.819.089 | $ 21.819.089 | 99,300% | | Cumple | $ 21.972.899 | $ 21.972.899 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.201 | Stc. de cámara para armario UNE | un | 1 | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | $ 10.969.737 | $ 10.969.737 | 99,300% | | Cumple | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.202 | Sti. de materiales para caja de piso de 30X30X40 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-016 de EE.PP.M | un | 1 | $ 225.918 | $ 225.918 | $ 224.337 | $ 224.337 | 99,300% | | Cumple | $ 225.918 | $ 225.918 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.203 | Sti. de caja de piso ANTIFRAUDE RS3-003. Incluye tapa 60x80 antiraude RS4 -001. Incluye obra civil y todos los materiales | un | 1 | $ 821.940 | $ 821.940 | $ 816.186 | $ 816.186 | 99,300% | | Cumple | $ 821.940 | $ 821.940 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.204 | Sti. de RS7-002, juego de 3 Barrajes Múltiples 4 vías 200A - 15KV(regleta ). Incluye accesorios de instalación | juego | 1 | $ 3.327.363 | $ 3.327.363 | $ 3.304.071 | $ 3.304.071 | 99,300% | | Cumple | $ 3.327.363 | $ 3.327.363 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.205 | Sti. de RS7-232, codo operable con carga 15KV- 200A . Incluye el KIT( 1 Codo, 1 conector de compresión, 1 stud, 1 conector lateral con punto de prueba ) | un | 1 | $ 384.772 | $ 384.772 | $ 382.079 | $ 382.079 | 99,300% | | Cumple | $ 384.772 | $ 384.772 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.206 | Sti. de RS7-222 TAPÓN AISLADO PARA 15 kV y 200 A | un | 1 | $ 390.654 | $ 390.654 | $ 387.919 | $ 387.919 | 99,300% | | Cumple | $ 390.654 | $ 390.654 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.207 | Sti. de RS5-007 rótulo de identificación redes subterraneas | un | 1 | $ 44.191 | $ 44.191 | $ 43.882 | $ 43.882 | 99,300% | | Cumple | $ 44.191 | $ 44.191 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.208 | Sti. de RS7-360 empalme en T 15KV - 600A (KIT: 1 Codo en T, 1 adaptador de Cable, 1 plug, 1 conector de compresión, 1 stud, 1 cubierta o tapa lateral y 1 conector lateral con punto de prueba y 1 sello de humedad ) | un | 1 | $ 821.772 | $ 821.772 | $ 816.020 | $ 816.020 | 99,300% | | Cumple | $ 821.772 | $ 821.772 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.209 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos canal tipo A Norma RS2-010 (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | $ 1.137.758 | $ 1.137.758 | 99,300% | | Cumple | $ 1.145.778 | $ 1.145.778 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.210 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos canal tipo B Norma RS2-010 (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | $ 1.251.595 | $ 1.251.595 | 99,300% | | Cumple | $ 1.260.418 | $ 1.260.418 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.211 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos canal tipo C Norma RS2-010 (Incluye tapa) | m | 1 | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | $ 1.410.980 | $ 1.410.980 | 99,300% | | Cumple | $ 1.420.926 | $ 1.420.926 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.212 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos canal tipo D Norma RS2-010 (Incluye tapa) | m | 1 | $ 393.309 | $ 393.309 | $ 390.556 | $ 390.556 | 99,300% | | Cumple | $ 393.309 | $ 393.309 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.213 | Stc. de cárcamos de 1 a 8 circuitos canal tipo E Norma RS2-010 (Incluye tapa) | m | 1 | $ 156.889 | $ 156.889 | $ 155.791 | $ 155.791 | 99,300% | | Cumple | $ 156.889 | $ 156.889 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.214 | Stc. de RS3-004, RS3-005, RS3-006, tapa para cajas y cámaras (trafico vehicular) | un | 1 | $ 314.900 | $ 314.900 | $ 312.696 | $ 312.696 | 99,300% | | Cumple | $ 314.900 | $ 314.900 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.215 | Sti. de tapa 60 x80 según norma RS4 -001 | un | 1 | $ 149.598 | $ 149.598 | $ 148.551 | $ 148.551 | 99,300% | | Cumple | $ 149.598 | $ 149.598 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.216 | Stc. de RS3-002, caja de unión. Incluye tapa 60x60 antifraude RS4 -001, excavación ,botada de material sobrante, concreto, mortero, bloques de concreto ,herraje tipo pesado, y demás elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 659.585 | $ 659.585 | $ 654.968 | $ 654.968 | 99,300% | | Cumple | $ 659.585 | $ 659.585 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.217 | Sti. de espaciadores para sistema compacto para cable 1/0 | un | 1 | $ 87.312 | $ 87.312 | $ 86.701 | $ 86.701 | 99,300% | | Cumple | $ 87.312 | $ 87.312 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.218 | Sti. de espaciadores para sistema trifasico compacto para cable 266.8 MCM | un | 1 | $ 84.748 | $ 84.748 | $ 84.155 | $ 84.155 | 99,300% | | Cumple | $ 84.748 | $ 84.748 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.219 | Sti. de remaches en alambre EPR espaciadores para sistema compacto | un | 1 | $ 11.637 | $ 11.637 | $ 11.556 | $ 11.556 | 99,300% | | Cumple | $ 11.637 | $ 11.637 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.220 | Sti. de alambre No10 AWG -CU,THHN/THWN-90°C | m | 1 | $ 7.489 | $ 7.489 | $ 7.437 | $ 7.437 | 99,300% | | Cumple | $ 7.489 | $ 7.489 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.221 | Suministro de cuadrilla de línea viva en días festivos | hr | 1 | $ 1.572.487 | $ 1.572.487 | $ 1.561.480 | $ 1.561.480 | 99,300% | | Cumple | $ 1.572.487 | $ 1.572.487 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.222 | Suministro de cuadrilla de línea viva en días ordinarios | hr | 1 | $ 1.458.740 | $ 1.458.740 | $ 1.448.529 | $ 1.448.529 | 99,300% | | Cumple | $ 1.458.740 | $ 1.458.740 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.223 | Suministro, transporte e instalación de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema compacto en tres(3) cables AAAC No 2 cubierto y un (1) No 2 AL ACSR AWAC(Incluye espaciadores poliméricos, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 56.033 | $ 56.033 | $ 55.641 | $ 55.641 | 99,300% | | Cumple | $ 56.033 | $ 56.033 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.224 | Suministro de cuadrilla electricista para instalaciones provisionales días ordinarios | hr | 1 | $ 922.674 | $ 922.674 | $ 916.215 | $ 916.215 | 99,300% | | Cumple | $ 922.674 | $ 922.674 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.225 | Suministro de cuadrilla electricista para instalaciones provisionales días dominicales o festivos | hr | 1 | $ 1.093.346 | $ 1.093.346 | $ 1.085.693 | $ 1.085.693 | 99,300% | | Cumple | $ 1.093.346 | $ 1.093.346 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.226 | Trabajo de linea viva para la adecuacion y conexión de circuitos primarios , incluye grua con canasta en dias festivos | Hr | 1 | $ 1.084.489 | $ 1.084.489 | $ 1.076.898 | $ 1.076.898 | 99,300% | | Cumple | $ 1.084.489 | $ 1.084.489 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.227 | Trabajo de linea viva para la adecuacion y conexión de circuitos primarios , incluye grua con canasta en dias ordinarios | Hr | 1 | $ 563.978 | $ 563.978 | $ 560.030 | $ 560.030 | 99,300% | | Cumple | $ 563.978 | $ 563.978 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.228 | Sti. de RA7-022 camisa protectora | un | 1 | $ 119.743 | $ 119.743 | $ 118.905 | $ 118.905 | 99,300% | | Cumple | $ 119.743 | $ 119.743 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.229 | Sti. de RA7-022 camisa protectora | un | 1 | $ 128.431 | $ 128.431 | $ 127.532 | $ 127.532 | 99,300% | | Cumple | $ 128.431 | $ 128.431 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.230 | Sti. de cable triplex No 2 Al -Xlpe . Incluye conectores ,terminales en aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 33.919 | $ 33.919 | $ 33.682 | $ 33.682 | 99,300% | | Cumple | $ 33.919 | $ 33.919 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.231 | Sti. de red secundaria en cable triplex 1/0 | m | 1 | $ 32.284 | $ 32.284 | $ 32.058 | $ 32.058 | 99,300% | | Cumple | $ 32.284 | $ 32.284 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.232 | Sti. de red primaria en cable compacto 266.8 KCM incluye separadores | m | 1 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 113.650 | $ 113.650 | 99,300% | | Cumple | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.233 | Sti. de red primaria incluye separadores | m | 1 | $ 114.451 | $ 114.451 | $ 113.650 | $ 113.650 | 99,300% | | Cumple | $ 114.451 | $ 114.451 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.234 | Sti. de red secundaria en cable tríplex 1/0 | m | 1 | $ 32.363 | $ 32.363 | $ 32.136 | $ 32.136 | 99,300% | | Cumple | $ 32.363 | $ 32.363 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.235 | Sti. de tríplex 4 AWG Aluminio | m | 1 | $ 16.921 | $ 16.921 | $ 16.803 | $ 16.803 | 99,300% | | Cumple | $ 16.921 | $ 16.921 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.236 | Sti. de tríplex de Aluminio 1/0 AWG | m | 1 | $ 31.353 | $ 31.353 | $ 31.134 | $ 31.134 | 99,300% | | Cumple | $ 31.353 | $ 31.353 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.237 | Sti. de triplex No 1/0 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 48.137 | $ 48.137 | $ 47.800 | $ 47.800 | 99,300% | | Cumple | $ 48.137 | $ 48.137 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.238 | Sti. de triplex No 2 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 36.699 | $ 36.699 | $ 36.442 | $ 36.442 | 99,300% | | Cumple | $ 36.699 | $ 36.699 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.239 | Sti. de triplex No 4 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 20.564 | $ 20.564 | $ 20.420 | $ 20.420 | 99,300% | | Cumple | $ 20.564 | $ 20.564 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.240 | Sti. de triplex No 2/0 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 53.559 | $ 53.559 | $ 53.184 | $ 53.184 | 99,300% | | Cumple | $ 53.559 | $ 53.559 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.241 | Sti. de triplex 2 AWG Aluminio | m | 1 | $ 19.945 | $ 19.945 | $ 19.805 | $ 19.805 | 99,300% | | Cumple | $ 19.945 | $ 19.945 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.242 | Sti. de triplex No 4 Al -Xlpe . Incluye conectores de aluminio, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 33.750 | $ 33.750 | $ 33.514 | $ 33.514 | 99,300% | | Cumple | $ 33.750 | $ 33.750 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.243 | Sti. de conector de compresión bimetálico 10-10 para cables calibre 1/0 | un | 1 | $ 9.064 | $ 9.064 | $ 9.001 | $ 9.001 | 99,300% | | Cumple | $ 9.064 | $ 9.064 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.244 | Sti. de conector a compresión bimetálico para cables calibre 4 AWG | m | 1 | $ 22.189 | $ 22.189 | $ 22.034 | $ 22.034 | 99,300% | | Cumple | $ 22.189 | $ 22.189 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.245 | Sti. de conector de tornillo partido para cobre hasta 500KCM | un | 1 | $ 85.132 | $ 85.132 | $ 84.536 | $ 84.536 | 99,300% | | Cumple | $ 85.132 | $ 85.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.246 | Construccion de caja con herraje para tapa de 60x80 cm NORMA TEL NIN-060 | un | 1 | $ 895.461 | $ 895.461 | $ 889.193 | $ 889.193 | 99,300% | | Cumple | $ 895.461 | $ 895.461 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.247 | Construccion de caja con herraje (80X120) para dos tapas de 60x80 cm NORMA TEL NIN-061 | un | 1 | $ 1.552.597 | $ 1.552.597 | $ 1.541.729 | $ 1.541.729 | 99,300% | | Cumple | $ 1.552.597 | $ 1.552.597 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.248 | Stc. de TEL NIN-101 cámara Tipo A | un | 1 | $ 10.414.944 | $ 10.414.944 | $ 10.342.039 | $ 10.342.039 | 99,300% | | Cumple | $ 10.414.944 | $ 10.414.944 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.249 | Stc. de TEL NIN-102 cámara Tipo B | un | 1 | $ 11.425.194 | $ 11.425.194 | $ 11.345.218 | $ 11.345.218 | 99,300% | | Cumple | $ 11.425.194 | $ 11.425.194 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.250 | Stc. de TEL NIN-103 cámara Tipo C | un | 1 | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | $ 10.969.737 | $ 10.969.737 | 99,300% | | Cumple | $ 11.047.066 | $ 11.047.066 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.251 | Stc. de TEL NIN-105 cámara de telecomunicaciones de paso N°2 | un | 1 | $ 10.717.768 | $ 10.717.768 | $ 10.642.744 | $ 10.642.744 | 99,300% | | Cumple | $ 10.717.768 | $ 10.717.768 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.252 | Stc. de TEL NIN-106 camara de telecomunicaciones de paso N°3 | un | 1 | $ 7.868.100 | $ 7.868.100 | $ 7.813.023 | $ 7.813.023 | 99,300% | | Cumple | $ 7.868.100 | $ 7.868.100 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.253 | Stc. de TEL NIN-107 camara de telecomunicaciones de paso N°4 | un | 1 | $ 6.202.304 | $ 6.202.304 | $ 6.158.888 | $ 6.158.888 | 99,300% | | Cumple | $ 6.202.304 | $ 6.202.304 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.254 | Stc. de TEL NIN-108 cámara de telecomunicaciones de paso N°5 | un | 1 | $ 7.836.134 | $ 7.836.134 | $ 7.781.281 | $ 7.781.281 | 99,300% | | Cumple | $ 7.836.134 | $ 7.836.134 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.255 | Stc. de TEL NIN-109 cámara de telecomunicaciones de paso N°6 | un | 1 | $ 6.202.299 | $ 6.202.299 | $ 6.158.883 | $ 6.158.883 | 99,300% | | Cumple | $ 6.202.299 | $ 6.202.299 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.256 | Stc. de TEL NIN-115,Construcción de caja con herraje para caja dos tapas de 120x80 cm. Incluye obra civil y todos los materiales | un | 1 | $ 1.476.128 | $ 1.476.128 | $ 1.465.795 | $ 1.465.795 | 99,300% | | Cumple | $ 1.476.128 | $ 1.476.128 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.257 | Sti. de tubo o soporte para transformador aéreo RA7-112 | un | 1 | $ 529.298 | $ 529.298 | $ 525.593 | $ 525.593 | 99,300% | | Cumple | $ 529.298 | $ 529.298 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.258 | Sti. de BASE TIPO 1 [150x150] POSTE 5.5m, según Manual de Procedimientos de Alumbrado Público | un | 1 | $ 218.773 | $ 218.773 | $ 217.242 | $ 217.242 | 99,300% | | Cumple | $ 218.773 | $ 218.773 | 100,000% | | Cumple |
| 13.12.259 | Suministro, transporte e instalación de fusible limitador de corriente de media tensión 125A | un | 1 | $ 1.727.329 | $ 1.727.329 | $ 1.715.238 | $ 1.715.238 | 99,300% | | Cumple | $ 1.727.329 | $ 1.727.329 | 100,000% | | Cumple |
| **13.13.0** | **TRASLADOS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.13.1 | Traslado de sensor | un | 1 | $ 50.989 | $ 50.989 | $ 50.632 | $ 50.632 | 99,300% | | Cumple | $ 50.989 | $ 50.989 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.2 | Traslado de acometidas tipo pircing. Incluye el pircing y accesorios necesarios | un | 1 | $ 78.001 | $ 78.001 | $ 77.455 | $ 77.455 | 99,300% | | Cumple | $ 78.001 | $ 78.001 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.3 | Traslado de contador integrador monofásico con todos sus elementos de montaje.Incluye conexión, cinta de acero inoxidable 5/8" con sus respectivas hebillas | un | 1 | $ 244.844 | $ 244.844 | $ 243.130 | $ 243.130 | 99,300% | | Cumple | $ 244.844 | $ 244.844 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.4 | Traslado de línea primaria aérea trifásica, 13.2 KV, sistema compacto en cables hasta 266.8 Kcmil(Incluye espaciadores, amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 18.203 | $ 18.203 | $ 18.076 | $ 18.076 | 99,300% | | Cumple | $ 18.203 | $ 18.203 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.5 | Traslado de transformador monofásico. Incluye la vestida del transformador | un | 1 | $ 667.655 | $ 667.655 | $ 662.981 | $ 662.981 | 99,300% | | Cumple | $ 667.655 | $ 667.655 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.6 | Traslado de línea secundaria aérea monofásica 120/240 V en triplex, trébo, etc | m | 1 | $ 7.634 | $ 7.634 | $ 7.581 | $ 7.581 | 99,300% | | Cumple | $ 7.634 | $ 7.634 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.7 | Traslado de bajante de 3" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores. | un | 1 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 280.700 | $ 280.700 | 99,300% | | Cumple | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.8 | Traslado de transformador monofásico 7620/240/120 V (Unicamente el transformador) | un | 1 | $ 517.779 | $ 517.779 | $ 514.155 | $ 514.155 | 99,300% | | Cumple | $ 517.779 | $ 517.779 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.9 | Traslado de transformador trifasico 13200/240/120 V (Unicamente el transformador) | un | 1 | $ 517.779 | $ 517.779 | $ 514.155 | $ 514.155 | 99,300% | | Cumple | $ 517.779 | $ 517.779 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.10 | Traslado de RA2-026(No incluye el transformador) | un | 1 | $ 722.495 | $ 722.495 | $ 717.438 | $ 717.438 | 99,300% | | Cumple | $ 722.495 | $ 722.495 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.11 | Traslado de teléfono público. Incluye obra civil | un | 1 | $ 235.331 | $ 235.331 | $ 233.684 | $ 233.684 | 99,300% | | Cumple | $ 235.331 | $ 235.331 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.12 | Traslado de luminaria de alumbrado público. Incluye encintada | un | 1 | $ 103.577 | $ 103.577 | $ 102.852 | $ 102.852 | 99,300% | | Cumple | $ 103.577 | $ 103.577 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.13 | Traslado de acometida en cable concéntrico 2x6+6 y/o 2x8+8 | Un | 1 | $ 114.532 | $ 114.532 | $ 113.730 | $ 113.730 | 99,300% | | Cumple | $ 114.532 | $ 114.532 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.14 | Traslado de transformador monofásico (RA3-026) | Un | 1 | $ 530.641 | $ 530.641 | $ 526.927 | $ 526.927 | 99,300% | | Cumple | $ 530.641 | $ 530.641 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.15 | Traslado y conexión de cajas portabornera de 4 y 8 salidas (RA7-200) | un | 1 | $ 295.671 | $ 295.671 | $ 293.601 | $ 293.601 | 99,300% | | Cumple | $ 295.671 | $ 295.671 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.16 | Traslado de línea primaria aérea monofásica 7,6 KV Un(1) cable cubierto AL-ACSR y un (1) No 1/0 desnudo AL ACSR .Incluye amarres y demás elementos necesarios para su correcta instalación) | m | 1 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.740 | $ 7.740 | 99,300% | | Cumple | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.17 | Traslado de cable de guarda | m | 1 | $ 4.619 | $ 4.619 | $ 4.587 | $ 4.587 | 99,300% | | Cumple | $ 4.619 | $ 4.619 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.18 | Traslado de RA2-007 Aisladero trifásico en cruceta metálica | un | 1 | $ 415.427 | $ 415.427 | $ 412.519 | $ 412.519 | 99,300% | | Cumple | $ 415.427 | $ 415.427 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.19 | Traslado de RA2-010 desconectadores monopolares de 13.2 kV. Incluye la reposición de los aisladores tipo pin con sus espigos y los tornillos espaciadores. No incluye poste ni la vestida de la red. | un | 1 | $ 496.927 | $ 496.927 | $ 493.449 | $ 493.449 | 99,300% | | Cumple | $ 496.927 | $ 496.927 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.20 | Traslado de RA2-019 Salida de circuito con emergencia. Incluye la reposición de 2 tornillos espaciadores, 3 soportes en L, 3 tornillos tipo carruaje, 4 tornillos 5/8"x2" y 1 anillo. No incluye poste ni la vestida de la red | un | 1 | $ 1.380.371 | $ 1.380.371 | $ 1.370.708 | $ 1.370.708 | 99,300% | | Cumple | $ 1.380.371 | $ 1.380.371 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.21 | Traslado de bajante de 2" a 4" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores | un | 1 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 280.700 | $ 280.700 | 99,300% | | Cumple | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.22 | Traslado de transformador trifásico en poste. Incluye el suministro, transporte e instalación de la norma RA2-026 indispensable para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 3.093.068 | $ 3.093.068 | $ 3.071.417 | $ 3.071.417 | 99,300% | | Cumple | $ 3.093.068 | $ 3.093.068 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.23 | Traslado de contador integrador trifásico con todos sus elementos de montaje.Incluye conexión, cinta de acero inoxidable 5/8" con sus respectivas hebillas RA4-101 | un | 1 | $ 347.540 | $ 347.540 | $ 345.107 | $ 345.107 | 99,300% | | Cumple | $ 347.540 | $ 347.540 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.24 | Traslado de contador trifásico de energía para instalar en poste. Incluye trámites de deselle y suministro e instalación de la puesta a tierra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 416.983 | $ 416.983 | $ 414.064 | $ 414.064 | 99,300% | | Cumple | $ 416.983 | $ 416.983 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.25 | Traslado de adecuaciones trifásicas para 13.2 Kv | un | 1 | $ 501.916 | $ 501.916 | $ 498.403 | $ 498.403 | 99,300% | | Cumple | $ 501.916 | $ 501.916 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.26 | Traslado de adecuaciones monofásicas para 7.62Kv | un | 1 | $ 308.742 | $ 308.742 | $ 306.581 | $ 306.581 | 99,300% | | Cumple | $ 308.742 | $ 308.742 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.27 | Traslado de RA2-010, desconectadores monopolares para 13.2 Kv. Incluye la reposición de los aisladores tipo pin con sus respectivos espigos y los tornillos espaciadores. No incluye poste ni la vestida de la red | un | 1 | $ 542.787 | $ 542.787 | $ 538.987 | $ 538.987 | 99,300% | | Cumple | $ 542.787 | $ 542.787 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.28 | Traslado de línea primaria aérea monofásica, en cable cubierto, aislado o desnudo, 7.62 KV, hasta 266.8 KCM | m | 1 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.740 | $ 7.740 | 99,300% | | Cumple | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.29 | Traslado de acometida en cable antifraude 3x6 y/o 3x8. Incluye el suministro de grapas, chazos y tornillos de sujeción | m | 1 | $ 12.132 | $ 12.132 | $ 12.047 | $ 12.047 | 99,300% | | Cumple | $ 12.132 | $ 12.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.30 | Traslado de RA2-017, acometida primaria trifásica. Incluye el retiro y reinstalación de la norma, cambiando las terminales poliméricas para cables (conos de exterior), conectores transversales, tornillos y pernos espaciadores | un | 1 | $ 1.816.950 | $ 1.816.950 | $ 1.804.231 | $ 1.804.231 | 99,300% | | Cumple | $ 1.816.950 | $ 1.816.950 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.31 | Traslado de RA2-010, juego de cuchillas trifásico, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. | un | 1 | $ 1.049.789 | $ 1.049.789 | $ 1.042.440 | $ 1.042.440 | 99,300% | | Cumple | $ 1.049.789 | $ 1.049.789 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.32 | Traslado de cableado de telecomunicaciones para redes de fibra óptica, HFC y otras, para las operadores Claro, telmex, media converse, entre otros | m | 1 | $ 9.377 | $ 9.377 | $ 9.311 | $ 9.311 | 99,300% | | Cumple | $ 9.377 | $ 9.377 | 100,000% | | Cumple |

INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026

Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | 16 CONSORCIO URBANO A&R | | | | | 18 CONSORCIO L2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 13.13.33 | Traslado de transformador trifásico en poste | un | 1 | $ 786.423 | $ 786.423 | $ 780.918 | $ 780.918 | 99,300% | | Cumple | $ 786.423 | $ 786.423 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.34 | Traslado de punto de voz y datos con tubería EMT sobrepuesta | un | 1 | $ 100.717 | $ 100.717 | $ 100.012 | $ 100.012 | 99,300% | | Cumple | $ 100.717 | $ 100.717 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.35 | Traslado de RA3-026 (no incluye el transformador) | un | 1 | $ 530.532 | $ 530.532 | $ 526.818 | $ 526.818 | 99,300% | | Cumple | $ 530.532 | $ 530.532 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.36 | Traslado de RA3-007 (aisladero monofásico) | un | 1 | $ 155.932 | $ 155.932 | $ 154.840 | $ 154.840 | 99,300% | | Cumple | $ 155.932 | $ 155.932 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.37 | Traslado de transformador monofásico y protecciones de 10 a 25 kVA | un | 1 | $ 521.891 | $ 521.891 | $ 518.238 | $ 518.238 | 99,300% | | Cumple | $ 521.891 | $ 521.891 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.38 | Traslado de breaker en buen estado existentes al nuevo tablero. Incluye la conexión | un | 1 | $ 12.620 | $ 12.620 | $ 12.532 | $ 12.532 | 99,300% | | Cumple | $ 12.620 | $ 12.620 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.39 | Traslado de bajante de Ø 2". Incluye sunchada y curva PVC de 2" | un | 1 | $ 134.991 | $ 134.991 | $ 134.046 | $ 134.046 | 99,300% | | Cumple | $ 134.991 | $ 134.991 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.40 | Traslado de bajante de Ø 1". Incluye sunchada y curva PVC de 1" | un | 1 | $ 95.942 | $ 95.942 | $ 95.270 | $ 95.270 | 99,300% | | Cumple | $ 95.942 | $ 95.942 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.41 | Traslado de transformador trifásico en poste | un | 1 | $ 872.845 | $ 872.845 | $ 866.735 | $ 866.735 | 99,300% | | Cumple | $ 872.845 | $ 872.845 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.42 | Traslado de transformador monofásico en poste | un | 1 | $ 703.859 | $ 703.859 | $ 698.932 | $ 698.932 | 99,300% | | Cumple | $ 703.859 | $ 703.859 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.43 | Traslado de transformadores monofásicos de energía, transporte a EPM y chequeo de transformador, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 941.858 | $ 941.858 | $ 935.265 | $ 935.265 | 99,300% | | Cumple | $ 941.858 | $ 941.858 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.44 | Traslado de contador domiciliario de energía para instalar en poste, según norma RA8-020/2. Incluye trámites de deselle y suministro e instalación de la puesta a tierra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | un | 1 | $ 345.042 | $ 345.042 | $ 342.627 | $ 342.627 | 99,300% | | Cumple | $ 345.042 | $ 345.042 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.45 | Traslado de transformador monofásico convencional (RA3-026), en sitio sin acceso para grúa; no incluye accesorios de la norma | Un | 1 | $ 1.019.640 | $ 1.019.640 | $ 1.012.503 | $ 1.012.503 | 99,300% | | Cumple | $ 1.019.640 | $ 1.019.640 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.46 | Traslado de RA3-026, transformador monofásico en poste. Incluye el suministro, transporte e instalación de norma RA3-026 indispensable para su correcto funcionamiento | un | 1 | $ 1.882.912 | $ 1.882.912 | $ 1.869.732 | $ 1.869.732 | 99,300% | | Cumple | $ 1.882.912 | $ 1.882.912 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.47 | Traslado de bajante de 3" y/o 4" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores | un | 1 | $ 282.679 | $ 282.679 | $ 280.700 | $ 280.700 | 99,300% | | Cumple | $ 282.679 | $ 282.679 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.48 | Traslado de bajante de 3/4" y/o 1". Incluye sunchada y curva PVC | un | 1 | $ 95.942 | $ 95.942 | $ 95.270 | $ 95.270 | 99,300% | | Cumple | $ 95.942 | $ 95.942 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.49 | Traslado de bajante de 2" por 6 metros secundario para transformador con sus cables y conectores. | un | 1 | $ 257.090 | $ 257.090 | $ 255.290 | $ 255.290 | 99,300% | | Cumple | $ 257.090 | $ 257.090 | 100,000% | | Cumple |
| 13.13.50 | Traslado de línea primaria aérea trifásica 13.2 KV sistema convencional en cable desnudo hasta 266.8 KCM | m | 1 | $ 18.782 | $ 18.782 | $ 18.651 | $ 18.651 | 99,300% | | Cumple | $ 18.782 | $ 18.782 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.0 | RETIROS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.14.1 | Retiro de caja portaborneras de 4 salidas y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 76.382 | $ 76.382 | $ 75.847 | $ 75.847 | 99,300% | | Cumple | $ 76.382 | $ 76.382 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.2 | Retiro de caja portaborneas de 8 salidas y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 112.353 | $ 112.353 | $ 111.567 | $ 111.567 | 99,300% | | Cumple | $ 112.353 | $ 112.353 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.3 | Retiro y reintegro de Acometida eléctrica aérea secundaria en cable antifraude 3x6 y/o 3x8 hasta 10 metros lineales | un | 1 | $ 31.001 | $ 31.001 | $ 30.784 | $ 30.784 | 99,300% | | Cumple | $ 31.001 | $ 31.001 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.4 | Retiro de RA2-017, salida de acometida primaria y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 466.600 | $ 466.600 | $ 463.334 | $ 463.334 | 99,300% | | Cumple | $ 466.600 | $ 466.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.5 | Retiro de RA2-007, aisladero primario trifásico y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 154.132 | $ 154.132 | $ 153.053 | $ 153.053 | 99,300% | | Cumple | $ 154.132 | $ 154.132 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.6 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 466.600 | $ 466.600 | $ 463.334 | $ 463.334 | 99,300% | | Cumple | $ 466.600 | $ 466.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.7 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 472.600 | $ 472.600 | $ 469.292 | $ 469.292 | 99,300% | | Cumple | $ 472.600 | $ 472.600 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.8 | Retiro de redes secundarias en cable triplex, trébol o similar y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 5.396 | $ 5.396 | $ 5.358 | $ 5.358 | 99,300% | | Cumple | $ 5.396 | $ 5.396 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.9 | Retiro de línea primaria trifásica y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 9.653 | $ 9.653 | $ 9.585 | $ 9.585 | 99,300% | | Cumple | $ 9.653 | $ 9.653 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.10 | Retiro de acometida secundaria en cable concéntrico. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | Un | 1 | $ 75.561 | $ 75.561 | $ 75.032 | $ 75.032 | 99,300% | | Cumple | $ 75.561 | $ 75.561 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.11 | Retiro de poste de concreto de 14 m. y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 404.690 | $ 404.690 | $ 401.857 | $ 401.857 | 99,300% | | Cumple | $ 404.690 | $ 404.690 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.12 | Retiro de norma RA3-007, aisladero monofásico primario | Un | 1 | $ 101.895 | $ 101.895 | $ 101.182 | $ 101.182 | 99,300% | | Cumple | $ 101.895 | $ 101.895 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.13 | Retiro de viento a otro poste RA6-003 y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | Un | 1 | $ 111.513 | $ 111.513 | $ 110.732 | $ 110.732 | 99,300% | | Cumple | $ 111.513 | $ 111.513 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.14 | Retiro de viento, cualquier tipo, y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 80.342 | $ 80.342 | $ 79.780 | $ 79.780 | 99,300% | | Cumple | $ 80.342 | $ 80.342 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.15 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 1.024.738 | $ 1.024.738 | $ 1.017.565 | $ 1.017.565 | 99,300% | | Cumple | $ 1.024.738 | $ 1.024.738 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.16 | Retiro de Transformador Trifásico de 30 a 75 kVA de Norma RA2-026 | un | 1 | $ 1.225.691 | $ 1.225.691 | $ 1.217.111 | $ 1.217.111 | 99,300% | | Cumple | $ 1.225.691 | $ 1.225.691 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.17 | Retiro de bajante metálico galvanizado de 2" a 4" | un | 1 | $ 78.399 | $ 78.399 | $ 77.850 | $ 77.850 | 99,300% | | Cumple | $ 78.399 | $ 78.399 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.18 | Retiro de RA2-010, desconectadores monopolares trifásico primarios y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 123.695 | $ 123.695 | $ 122.829 | $ 122.829 | 99,300% | | Cumple | $ 123.695 | $ 123.695 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.19 | Retiro de contador Integrador | un | 1 | $ 127.204 | $ 127.204 | $ 126.314 | $ 126.314 | 99,300% | | Cumple | $ 127.204 | $ 127.204 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.20 | Retiro, DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Para demolición de cámaras de energía y telecomunicaciones | m3 | 1 | $ 373.907 | $ 373.907 | $ 371.290 | $ 371.290 | 99,300% | | Cumple | $ 373.907 | $ 373.907 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.21 | Retiro de vestida telefónica de cualquier tipo y reintegro correspondiente | un | 1 | $ 73.735 | $ 73.735 | $ 73.219 | $ 73.219 | 99,300% | | Cumple | $ 73.735 | $ 73.735 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.22 | Retiro de cable de 10 a 50 pares aéreo y reintegro correspondiente | m | 1 | $ 4.427 | $ 4.427 | $ 4.396 | $ 4.396 | 99,300% | | Cumple | $ 4.427 | $ 4.427 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.23 | Retiro de cable de fibra óptica de cualquier tipo y su correspondiente reintegro | m | 1 | $ 5.036 | $ 5.036 | $ 5.001 | $ 5.001 | 99,300% | | Cumple | $ 5.036 | $ 5.036 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.24 | Retiro de amplificadores aéreos y reintegro correpondiente | un | 1 | $ 79.948 | $ 79.948 | $ 79.388 | $ 79.388 | 99,300% | | Cumple | $ 79.948 | $ 79.948 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.25 | Retiro de fuentes y se reintegro correspondiente | un | 1 | $ 90.081 | $ 90.081 | $ 89.450 | $ 89.450 | 99,300% | | Cumple | $ 90.081 | $ 90.081 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.26 | Retiro de poste de concreto de 12 metros y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 553.286 | $ 553.286 | $ 549.413 | $ 549.413 | 99,300% | | Cumple | $ 553.286 | $ 553.286 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.27 | Retiro de salida para tomacorriente, alumbrado y/o interruptor; con tubería EMT sobrepuesta | un | 1 | $ 100.717 | $ 100.717 | $ 100.012 | $ 100.012 | 99,300% | | Cumple | $ 100.717 | $ 100.717 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.28 | Retiro de salida para tomacorriente, alumbrado, interruptor y/o salida de datos; con tubería EMT sobrepuesta | un | 1 | $ 75.597 | $ 75.597 | $ 75.068 | $ 75.068 | 99,300% | | Cumple | $ 75.597 | $ 75.597 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.29 | Retiro de RA2-007, aisladero primario trifásico y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 123.695 | $ 123.695 | $ 122.829 | $ 122.829 | 99,300% | | Cumple | $ 123.695 | $ 123.695 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.30 | Retiro de RA2-019, salida de circuito y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 395.010 | $ 395.010 | $ 392.245 | $ 392.245 | 99,300% | | Cumple | $ 395.010 | $ 395.010 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.31 | Retiro de RA2-017, salida de acometida primaria y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 395.010 | $ 395.010 | $ 392.245 | $ 392.245 | 99,300% | | Cumple | $ 395.010 | $ 395.010 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.32 | Retiro de cajas de piso | un | 1 | $ 76.775 | $ 76.775 | $ 76.238 | $ 76.238 | 99,300% | | Cumple | $ 76.775 | $ 76.775 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.33 | Retiro de poste de madera de 12 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 266.580 | $ 266.580 | $ 264.714 | $ 264.714 | 99,300% | | Cumple | $ 266.580 | $ 266.580 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.34 | Retiro de poste de madera de 8 y/o 9 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 189.001 | $ 189.001 | $ 187.678 | $ 187.678 | 99,300% | | Cumple | $ 189.001 | $ 189.001 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.35 | Retiro de tableros eléctricos de 6 circuitos existentes. Incluye el retiro de los conductores de los breakers y barrajes, y aislar las puntas de estos | un | 1 | $ 77.009 | $ 77.009 | $ 76.470 | $ 76.470 | 99,300% | | Cumple | $ 77.009 | $ 77.009 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.36 | Retiro de RA2-026 y reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 173.887 | $ 173.887 | $ 172.670 | $ 172.670 | 99,300% | | Cumple | $ 173.887 | $ 173.887 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.37 | Retiro de RA3-026 y reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 125.606 | $ 125.606 | $ 124.727 | $ 124.727 | 99,300% | | Cumple | $ 125.606 | $ 125.606 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.38 | Retiro de luminaria de alumbrado público y su reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 57.058 | $ 57.058 | $ 56.659 | $ 56.659 | 99,300% | | Cumple | $ 57.058 | $ 57.058 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.39 | Retiro de poste de madera de 12 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | Un | 1 | $ 360.747 | $ 360.747 | $ 358.222 | $ 358.222 | 99,300% | | Cumple | $ 360.747 | $ 360.747 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.40 | Retiro de red primaria aérea monofásica y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 7.795 | $ 7.795 | $ 7.740 | $ 7.740 | 99,300% | | Cumple | $ 7.795 | $ 7.795 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.41 | Retiro de poste de madera de 8 y/o 9 metros. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 387.918 | $ 387.918 | $ 385.203 | $ 385.203 | 99,300% | | Cumple | $ 387.918 | $ 387.918 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.42 | Retiro de RA3-007, aisladero primario monofásico y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 110.466 | $ 110.466 | $ 109.693 | $ 109.693 | 99,300% | | Cumple | $ 110.466 | $ 110.466 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.43 | Retiro de Transformador Monofásico de 25 a 75 KVA de la Norma RA3-026 y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 219.731 | $ 219.731 | $ 218.193 | $ 218.193 | 99,300% | | Cumple | $ 219.731 | $ 219.731 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.44 | Retiro de vestidas primaria de 7,62 KV y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 75.542 | $ 75.542 | $ 75.013 | $ 75.013 | 99,300% | | Cumple | $ 75.542 | $ 75.542 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.45 | Retiro de poste de concreto de 8 y/o 9 metros y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 441.653 | $ 441.653 | $ 438.561 | $ 438.561 | 99,300% | | Cumple | $ 441.653 | $ 441.653 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.46 | Retiro de luminarias tipo tortuga existentes y reintegro a la interventoría | un | 1 | $ 25.742 | $ 25.742 | $ 25.562 | $ 25.562 | 99,300% | | Cumple | $ 25.742 | $ 25.742 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.47 | Retiro de tableros eléctricos de hasta 8 circuitos existentes. Incluye el retiro de los conductores de los breakers y barrajes, y aislar las puntas de estos | un | 1 | $ 77.009 | $ 77.009 | $ 76.470 | $ 76.470 | 99,300% | | Cumple | $ 77.009 | $ 77.009 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.48 | Retiro de tomacorrientes, suiches o plafones en mal estado. Incluye el reintegro a la interventoría. | un | 1 | $ 2.620 | $ 2.620 | $ 2.602 | $ 2.602 | 99,300% | | Cumple | $ 2.620 | $ 2.620 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.49 | Retiro de ventilador giratorio existente y reintegro a la interventoría | un | 1 | $ 22.445 | $ 22.445 | $ 22.288 | $ 22.288 | 99,300% | | Cumple | $ 22.445 | $ 22.445 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.50 | Retiro de poste de madera de 12 m. y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 492.190 | $ 492.190 | $ 488.745 | $ 488.745 | 99,300% | | Cumple | $ 492.190 | $ 492.190 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.51 | Retiro de poste de madera de 8-9 m. y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 441.015 | $ 441.015 | $ 437.928 | $ 437.928 | 99,300% | | Cumple | $ 441.015 | $ 441.015 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.52 | Retiro de triplex, trébol o similar y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 5.288 | $ 5.288 | $ 5.251 | $ 5.251 | 99,300% | | Cumple | $ 5.288 | $ 5.288 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.53 | Retiro de vestida secundaria y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. | un | 1 | $ 43.823 | $ 43.823 | $ 43.516 | $ 43.516 | 99,300% | | Cumple | $ 43.823 | $ 43.823 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.54 | Retiro de poste de concreto de 12 metros y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. Incluye descabezado de poste 30 cms por debajo del nivel piso acabado | un | 1 | $ 300.033 | $ 300.033 | $ 297.933 | $ 297.933 | 99,300% | | Cumple | $ 300.033 | $ 300.033 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.55 | Retiro de vestidas primarias 13.2 Kv y reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | un | 1 | $ 111.513 | $ 111.513 | $ 110.732 | $ 110.732 | 99,300% | | Cumple | $ 111.513 | $ 111.513 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.56 | Retiro de red primaria aérea trifásica en cable compacto o convencional, hasta 266.8 KCM, y reintegro a donde indique la interventoría, dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 10.192 | $ 10.192 | $ 10.121 | $ 10.121 | 99,300% | | Cumple | $ 10.192 | $ 10.192 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.57 | Retiro de Transformador Trifásico de 30 a 75 kVA de Norma RA2-026. Incluye el reintegro a donde indique la interventoría | un | 1 | $ 720.044 | $ 720.044 | $ 715.004 | $ 715.004 | 99,300% | | Cumple | $ 720.044 | $ 720.044 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.58 | Retiro de luminarias de alumbrado interno. Incluye, en caso de requerirse, el reintegro a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana. No incluye reparación, chequeos, ni montaje de las mismas en otros sitios | un | 1 | $ 22.003 | $ 22.003 | $ 21.849 | $ 21.849 | 99,300% | | Cumple | $ 22.003 | $ 22.003 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.59 | Retiro de acometida secundaria en cable concéntrico 3x4, 3x6 o 3x8. Incluye el reintegro o disposición final a donde indique la interventoría dentro del área metropolitana | m | 1 | $ 7.557 | $ 7.557 | $ 7.504 | $ 7.504 | 99,300% | | Cumple | $ 7.557 | $ 7.557 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.60 | Retiro de instalaciones y elementos eléctricos internos existentes, según instrucciones de interventoría. Incluye el reintegro donde la interventoría lo indique, dentro del área metropolitana | día/pareja | 1 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 559.584 | $ 559.584 | 99,300% | | Cumple | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.61 | Retiro de redes eléctricas existentes e independización de circuitos donde se requiera. Incluye el reintegro a donde la interventoría lo indique dentro del área metropolitana | día/pareja | 1 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 559.584 | $ 559.584 | 99,300% | | Cumple | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple |
| 13.14.62 | Desvestida poste y reintegro de materiales. Donde EPM diga dentro del área metropolitana de Medellín. | un | 1 | $ 119.199 | $ 119.199 | $ 118.365 | $ 118.365 | 99,300% | | Cumple | $ 119.199 | $ 119.199 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.0 | OBRAS CIVILES | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.15.1 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 1 | $ 110.685 | $ 110.685 | $ 109.910 | $ 109.910 | 99,300% | | Cumple | $ 110.685 | $ 110.685 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.2 | LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 73.438 | $ 73.438 | $ 72.924 | $ 72.924 | 99,300% | | Cumple | $ 73.438 | $ 73.438 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.3 | LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1 | $ 168.322 | $ 168.322 | $ 167.144 | $ 167.144 | 99,300% | | Cumple | $ 168.322 | $ 168.322 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.4 | Construcción de ATRAQUE O CAMA EN CONCRETO DE 21 Mpa PARA TUBERÍA EN CONCRETO O PVC. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. Según diseño | m3 | 1 | $ 924.245 | $ 924.245 | $ 917.775 | $ 917.775 | 99,300% | | Cumple | $ 924.245 | $ 924.245 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.5 | Bajada y nivelación de tubería de comunicaciones existente. (Las excavaciones y llenos requeridos se pagan en sus ítems correspondientes) | m | 1 | $ 12.018 | $ 12.018 | $ 11.934 | $ 11.934 | 99,300% | | Cumple | $ 12.018 | $ 12.018 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.6 | Stc. de pedestal para medidor de energía para modulos en cicla 0.77m X 0.5m X 0.4m en concreto. | un | 1 | $ 291.301 | $ 291.301 | $ 289.262 | $ 289.262 | 99,300% | | Cumple | $ 291.301 | $ 291.301 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.7 | Suministro, transporte e instalación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado | m3 | 1 | $ 267.063 | $ 267.063 | $ 265.194 | $ 265.194 | 99,300% | | Cumple | $ 267.063 | $ 267.063 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.8 | Stc. de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m.,para pedestal de la base metálica estandar para el poste de fibra PRFV (0,50x.0,50x,0,10 mts). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo. | un | 1 | $ 41.933 | $ 41.933 | $ 41.639 | $ 41.639 | 99,300% | | Cumple | $ 41.933 | $ 41.933 | 100,000% | | Cumple |
| 13.15.9 | Stc. de caja desarenadora 30x30x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de herraje (marco y tapa de 40x40 cm en ángulo de 2"x1/8") y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo | un | 1 | $ 305.660 | $ 305.660 | $ 303.520 | $ 303.520 | 99,300% | | Cumple | $ 305.660 | $ 305.660 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.0 | ACONDICIONADORES DE VOLTAJE Y UPS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.16.1 | Sti. de acondicionador de voltaje de trabajo pesado 3 KW, bifásico. Incluye doble juego de supresores de pico marca HULK o equivalente de alta capacidad, el cerramiento del gabinete es IP20, con rendijas de ventilación bajo la tapa, con malla protectora por debajo, devanados primarios y secundarios y con una regulación de carga del transformador del 2,5%; además deberá estar soportado por una base apta para este para tal fin. FACTOR DE POTENCIA 1.GABINETE DE PROTECCION IP20 ANTIARMONICO K13.T.E: 220V CON TAPS DE 2*2.5% T.S: 117V-117V | un | 1 | $ 1.024.150 | $ 1.024.150 | $ 1.016.981 | $ 1.016.981 | 99,300% | | Cumple | $ 1.024.150 | $ 1.024.150 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.2 | Suministro, transorte e instalación de Acondicionador de voltaje trifásico DYN5 de 50 KVA con pantalla electrostática, refrigeración natural para servicio continuo, voltaje primario 208V/220V/230V, voltaje secundario 120V/208V, cerramiento del gabinete IP20, apto para instalación interior. | un | 1 | $ 12.996.906 | $ 12.996.906 | $ 12.905.928 | $ 12.905.928 | 99,300% | | Cumple | $ 12.996.906 | $ 12.996.906 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.3 | Sti. de UPS online, bifásica, de 6 KVA o 5400 W; con pantalla LCD, interfaz de monitoréo, Fp 0,9. Cuenta con 16 baterías de 7 amperios para un tiempo de respaldo 7 a 30 minutos. Incluye marcación | un | 1 | $ 6.908.120 | $ 6.908.120 | $ 6.859.763 | $ 6.859.763 | 99,300% | | Cumple | $ 6.908.120 | $ 6.908.120 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.4 | Sti. de UPS online, monofásica, de 3 KVA o 2700 watts (W); 8 tomas, con pantalla LCD, interfaz de monitoréo, Fp 0,9. Cuenta con seis baterías de 9 amperios para un tiempo de respaldo 7 a 30 minutos. Incluye marcación | un | 1 | $ 2.462.001 | $ 2.462.001 | $ 2.444.767 | $ 2.444.767 | 99,300% | | Cumple | $ 2.462.001 | $ 2.462.001 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.5 | Sti. de UPS online, bifásica, de 10 KVA o 9000 W; con pantalla LCD, interfaz de monitoréo, factor de potencia 0,9. Cuenta con 16 baterías de 9 amperios para un tiempo de respaldo 7 a 30 minutos. Incluye marcación | un | 1 | $ 9.387.220 | $ 9.387.220 | $ 9.321.509 | $ 9.321.509 | 99,300% | | Cumple | $ 9.387.220 | $ 9.387.220 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.6 | Sti. de UPS 1F de 2KVA, Voltaje nominal de salida 120V AC, Tipo de onda de salida Senoidal pura, Cantidad de hilos 3 (fase Neutro y Tierra), Conexión 4 tomacorrientes NEMA 5-15R. Incluye marcación. | un | 1 | $ 2.418.687 | $ 2.418.687 | $ 2.401.756 | $ 2.401.756 | 99,300% | | Cumple | $ 2.418.687 | $ 2.418.687 | 100,000% | | Cumple |
| 13.16.7 | Suministro, transporte e instalación de Sistema Ininterrumpido de Potencia (UPS) American Power AP50KW trifásica, Online de 50kVA/50kW, incluye baterías de 6 horas, eficiencia >90%, THDi< 3%, Pantalla táctil LCD, Puesta a Tierra, elementos de conexión, marcación y pruebas del equipo. | un | 1 | $ 88.472.250 | $ 88.472.250 | $ 87.852.944 | $ 87.852.944 | 99,300% | | Cumple | $ 88.472.250 | $ 88.472.250 | 100,000% | | Cumple |
| 13.17.0 | ACCESORIOS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.17.1 | Sti. de tapa lisa de 2"x4". Incluye tornillos de fijación | un | 1 | $ 4.044 | $ 4.044 | $ 4.016 | $ 4.016 | 99,300% | | Cumple | $ 4.044 | $ 4.044 | 100,000% | | Cumple |
| 13.17.2 | Sti. de esparrago metálico galvanizado en caliente 3/8". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | m | 1 | $ 5.862 | $ 5.862 | $ 5.821 | $ 5.821 | 99,300% | | Cumple | $ 5.862 | $ 5.862 | 100,000% | | Cumple |
| 13.17.3 | Sti. de tuerca expansiva RL 3/8". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 3.003 | $ 3.003 | $ 2.982 | $ 2.982 | 99,300% | | Cumple | $ 3.003 | $ 3.003 | 100,000% | | Cumple |
| 13.17.4 | Sti. de spliter de una entrada y tres salidas referencia SP-31G tipo TCA o equivalente para adecuar red de televisión. Incluye, tornillos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 13.584 | $ 13.584 | $ 13.489 | $ 13.489 | 99,300% | | Cumple | $ 13.584 | $ 13.584 | 100,000% | | Cumple |
| 13.18.0 | PLANTAS ELÉCTRICAS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.18.1 | Alquiler de planta eléctrica de 18kVA - Diesel, 110/220V, monofásica, con transporte y puesta en servicio en sitio, mantenimiento y combustible (13,5 gal./día). El requerimiento será por 8 meses | día | 1 | $ 310.997 | $ 310.997 | $ 308.820 | $ 308.820 | 99,300% | | Cumple | $ 310.997 | $ 310.997 | 100,000% | | Cumple |
| 13.18.2 | Suministro, transporte e instalación de BANCO DE CAPACITORES 150KVAR: . Incluye BRK 3X(420-600)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD600 o equivalente (1) - COND CILINDRICO 12KVAR/240V ENERLUX PRT24.12 o equivalente (4) - COND CILINDRICO 15KVAR/240V ENERLUX PRT24.15 o equivalente(10) - CONTACTOR 32A/AC3 50A/AC1 220V 2NA+2NC LS(4) - BRK 3X(28-40)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD40 o equivalente(4) - RELE CORRECTOR FP 8P 11O-440V LOVATO DCRL8(1) - BRK 3X(56-80)A 40KA/220V SCHNEIDER CVS TMD80 o equivalente(6) - BRK 2X6A RIEL 20/6KA A 220/440V SCH CURVA IC60N(1) - BORNERA CORTOCIRCUITABLE 16-8AWG 41A CROMPTON (1) - BORNERA 20-10AWG 38A CABUR CBC.4/GR(1)- MODULO EXP 3 RELES ADICCIONALES DCRL EXP1007 LOVATO(1) - TC TIPO VENTANA 2500/5A SIN CALIBRAR1 - CONTACTOR 65A/AC3 100A/AC1 2NA+2NC 220V LS (6) - RESISTENCIA DE PRECARGA PARA CONTACTOR MC-65A LS(10) | un | 1 | $ 38.243.545 | $ 38.243.545 | $ 37.975.840 | $ 37.975.840 | 99,300% | | Cumple | $ 38.243.545 | $ 38.243.545 | 100,000% | | Cumple |
| 13.19.0 | MEDIDA | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.19.1 | Sti. de medidor de energía electrónico multifuncional bifásico, 3 Hilos, 5(60)A, 208/120V, Calse activa 1. incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su corecta ejecución (PARA MÓDULOS EN CICLA). Incluye la caja | un | 1 | $ 277.506 | $ 277.506 | $ 275.563 | $ 275.563 | 99,300% | | Cumple | $ 277.506 | $ 277.506 | 100,000% | | Cumple |
| 13.19.2 | Deselle y selle del medidor de energía. Incluye trámites ante el ente operador de energía | global | 1 | $ 179.422 | $ 179.422 | $ 178.166 | $ 178.166 | 99,300% | | Cumple | $ 179.422 | $ 179.422 | 100,000% | | Cumple |
| 13.19.3 | Sti. de medidor de energía, para instalar en gabinete, electrónico multifuncional bifásico, 3 Hilos, 5(60)A, 208/120V, Calse activa 1. incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su corecta instalación | un | 1 | $ 240.507 | $ 240.507 | $ 238.823 | $ 238.823 | 99,300% | | Cumple | $ 240.507 | $ 240.507 | 100,000% | | Cumple |
| 13.19.4 | Suministro, transporte e instalación de Analizador de redes con multímetro digital, 344 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla LCD 128 x 80 pixel, tensión de medida 20-830 VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 90-484 VAC /93-300 VDC, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), análisis detallado de armónicos hasta el 32°. | un | 1 | $ 4.020.973 | $ 4.020.973 | $ 3.992.826 | $ 3.992.826 | 99,300% | | Cumple | $ 4.020.973 | $ 4.020.973 | 100,000% | | Cumple |
| 13.20.0 | CERTIFICACIONES Y TRÁMITES | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.20.1 | Certificación RETIE del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con respecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones electricas RETIE; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora | un | 1 | $ 3.476.000 | $ 3.476.000 | $ 3.451.668 | $ 3.451.668 | 99,300% | | Cumple | $ 3.476.000 | $ 3.476.000 | 100,000% | | Cumple |
| 13.20.2 | Certificación RETILAP del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con respecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones electricas RETILAP; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora | un | 1 | $ 3.190.000 | $ 3.190.000 | $ 3.167.670 | $ 3.167.670 | 99,300% | | Cumple | $ 3.190.000 | $ 3.190.000 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.0 | VARIOS | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 13.21.1 | Sti. de tarjeta detectora para 8 mallas inductivas, marca Peek Traffic de acuerdo con las normas de la secretaria de movilidad de Medellín | un | 1 | $ 8.901.554 | $ 8.901.554 | $ 8.839.243 | $ 8.839.243 | 99,300% | | Cumple | $ 8.901.554 | $ 8.901.554 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.2 | Sti. de malla detectora de presencia de vehículos. Incluye construcción de ranura en pavimento, cable activo, sellada de ranura con pavimento bituminoso, cable pasivo hasta 100 metros de distancia con el controlador local | un | 1 | $ 2.982.832 | $ 2.982.832 | $ 2.961.952 | $ 2.961.952 | 99,300% | | Cumple | $ 2.982.832 | $ 2.982.832 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.3 | Sti. de estractor axial de 16" 110 Voltios, incluido todo lo necesario para su correcta instalación | un | 1 | $ 843.398 | $ 843.398 | $ 837.494 | $ 837.494 | 99,300% | | Cumple | $ 843.398 | $ 843.398 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.4 | Suministro, transporte e instalación de termómetro digital con dos contactos (uno para alarma y otro para disparo) y con tres sensores PT100 (uno por fase). Incluye: caja de conexión instalada en celda de transformador y borneras debidamente cableadas y señalizadas | un | 1 | $ 3.093.013 | $ 3.093.013 | $ 3.071.362 | $ 3.071.362 | 99,300% | | Cumple | $ 3.093.013 | $ 3.093.013 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.5 | Planos record o planos de obra terminada Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria. Incluye copia fisica y copia magnetica | un | 1 | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | $ 1.737.750 | $ 1.737.750 | 99,300% | | Cumple | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | 100,000% | | Cumple |
| 13.21.6 | Mano de obra para la organización de cableados varios existentes en canaletas. No incluye materiales. | día/pareja | 1 | $ 563.529 | $ 563.529 | $ 559.584 | $ 559.584 | 99,300% | | Cumple | $ 563.529 | $ 563.529 | 100,000% | | Cumple |
| 14.0.0 | CUBIERTA | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 14.1.0 | TEJA DE BARRO | | | | | $ - | | | | | | | | | |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO A&X | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100% |
| 14.1.1 | Suministro, transporte y construcción de cubierta en teja de barro Española, alfardas 2"x6" en alarco, larguero 2"x4" (solera) en alarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino cipriés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permotil o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras. | m2 | 1 | $ 339.651 | $ 339.651 | $ 337.273 | $ 337.273 | 99,300% | | Cumple | $ 339.651 | $ 339.651 | 100,000% | | Cumple |
| 14.1.2 | Suministro, transporte y construcción de cubierta en Superboard, alfardas 2"x5" en alarco, larguero 2"x4" (solera) en alarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino cipriés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permotil o equivalente. Incluye, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras. | m2 | 1 | $ 359.132 | $ 359.132 | $ 356.618 | $ 356.618 | 99,300% | | Cumple | $ 359.132 | $ 359.132 | 100,000% | | Cumple |
| 14.1.3 | Reparación de techo en teja Española, alfardas 2"x5" en alarco, larguero 2"x4" (solera) en alarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino cipriés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permotil o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras. | m2 | 1 | $ 214.134 | $ 214.134 | $ 212.635 | $ 212.635 | 99,300% | | Cumple | $ 214.134 | $ 214.134 | 100,000% | | Cumple |
| **14.2.0** | **TIPO TERMO ACOUSTICA** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja en trasbajo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acasco o equivalente, de 1101|38.1 mm.), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m2 | 1 | $ 51.651 | $ 51.651 | $ 51.289 | $ 51.289 | 99,300% | | Cumple | $ 51.651 | $ 51.651 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.2 | Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja traslúcida, lámina PRFV con un espesor de 1.3 mm. Clase 5, tipo EXPLAST o equivalente,. Incluye elementos de fijación, tornillos, empalmes con fibra y resina y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m2 | 1 | $ 140.362 | $ 140.362 | $ 139.379 | $ 139.379 | 99,300% | | Cumple | $ 140.362 | $ 140.362 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.3 | Suministro, transporte e instalación de Policarbonato alveolar. Instalado sobre perfiles estándar en aluminio anonizado de 150mm|75mm ubicados cada 1m a eje. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 114.030 | $ 114.030 | $ 113.232 | $ 113.232 | 99,300% | | Cumple | $ 114.030 | $ 114.030 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.4 | Suministro, transporte e instalación de fachada en Policarbonato alveolar de 6mm y perfilería en aluminio anonizado de 150mm x 75 mm. Incluye fijación con pernos expansivos en pantalla y viga de amarre de fundación y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 817.349 | $ 817.349 | $ 811.628 | $ 811.628 | 99,300% | | Cumple | $ 817.349 | $ 817.349 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.5 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en teja Policarbonato alveolar de 8mm de espesor, incluye elementos de fijación, instalación, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 101.927 | $ 101.927 | $ 101.214 | $ 101.214 | 99,300% | | Cumple | $ 101.927 | $ 101.927 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.6 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles tipo Metecno o equivalente, Ref: Moncroof A-42 P1000 G-4 (conformado de acero galvanizado prepintado cal 26 en cara externa y una cara con acabado en vinilo, inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=70 mm RAL 9002 Blanco). Incluye remates externos e interno de cubierta, elementos de fijación tipo (tornillo 20+MEOP, anclaje Zamac), soltante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación. Según Diseño. Previa aprobación de la intervent | m2 | 1 | $ 269.861 | $ 269.861 | $ 267.972 | $ 267.972 | 99,300% | | Cumple | $ 269.861 | $ 269.861 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.7 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles tipo Metecno o su equivalente, Ref: Techmet Dry (conformado de acero galvanizado prepintado cal 26 en cara externa y acero galvanizado prepintado cal 26 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad (38 kg/m3), espesor=80 mm. Incluye remates externos e interno de cubierta (0.610 y 0.130 mm, tornillos autoroscantes, soltante base poliuretano y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 272.459 | $ 272.459 | $ 270.552 | $ 270.552 | 99,300% | | Cumple | $ 272.459 | $ 272.459 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.8 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles de aluzinc o su equivalente, ref: 525 C sandwich deck de HunterDouglas o su equivalente (conformado de aluzinc prepintado cal 26 en cara externa y aluzinc prepintado cal 26 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=30 mm), Incluye clip de fijación SD, remates externo e interno de cubierta, tornillos autoroscantes, soltante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Segùn Diseño. Previa aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 183.287 | $ 183.287 | $ 182.004 | $ 182.004 | 99,300% | | Cumple | $ 183.287 | $ 183.287 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.9 | Suministro e instalación de teja ondulada PT, policarbonato 0,7mm tipo arkos, con protección UV, color opal. Incluye sello perimetral entre teja, perforaciones en estructura metálica y la nueva tornillería con capuchón plástico de 1"1/2. Incluye proceso de alpinismo, todos los equipos, herramientas y materiales necesarios para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 137.254 | $ 137.254 | $ 136.293 | $ 136.293 | 99,300% | | Cumple | $ 137.254 | $ 137.254 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.10 | Suministro, transporte e instalación de caballete a dos aguas en aluzinc cal 26. Incluye fijaciones con tornillo autoperforantes, pintura de la cara superior, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 43.768 | $ 43.768 | $ 43.462 | $ 43.462 | 99,300% | | Cumple | $ 43.768 | $ 43.768 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.11 | Suministro, transporte e instalación de remate superior de cubierta de desarrollo 395 mm. en aluzinc, Incluye fijaciones, pintura una cara, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 39.986 | $ 39.986 | $ 39.706 | $ 39.706 | 99,300% | | Cumple | $ 39.986 | $ 39.986 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.12 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles de aluzinc sandwich deck, Ref: 333 C de HunterDouglas o su equivalente (conformado de aluzinc prepintado cal 26 en cara externa y aluzinc en pintar cal 26 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=30 mm). Incluye acabado con pintura de poliester horneable color gris ref. 0980, clip de fijación SD, remates externo e interno de cubierta, tornillos autoroscantes punta de broca, soltante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente, anderitos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseño. Previa aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 183.288 | $ 183.288 | $ 182.005 | $ 182.005 | 99,300% | | Cumple | $ 183.288 | $ 183.288 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.13 | Suministro, transporte e instalación de cumbrera caballete a dos aguas en aluzinc cal 26. Incluye fijaciones con tornillo autoperforantes, pintura de la cara superior, anderitos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 43.768 | $ 43.768 | $ 43.462 | $ 43.462 | 99,300% | | Cumple | $ 43.768 | $ 43.768 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.14 | Suministro, transporte e instalación de cubierta trapezoidal tipo aplver o equivalente (lámina metálica con recubrimiento de asfalto, foil de aluminio y recubrimiento en color). Incluye remates internos y externos de cubierta, tornillos autoroscantes y todo lo necesario para su correcta instalación. Según diseño. | m2 | 1 | $ 77.404 | $ 77.404 | $ 76.862 | $ 76.862 | 99,300% | | Cumple | $ 77.404 | $ 77.404 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.15 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles tipo Metecno o equivalente, Ref: Moncroof A-42 P1000 G-4 (conformado de acero galvanizado prepintado cal 26 en cara externa y una cara con acabado en vinilo, inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=50 mm RAL 9002 Blanco). Incluye remates externos e interno de cubierta, elementos de fijación tipo (tornillo autoroscante 6.3x150+neop cap, tornillo autoperforante 6.3x100+NEOP, tornillo autoroscante 6.3x20+Neop, anclaje Zamac), soltante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación. Según Diseño. Previa aprobación de la interventoría. | m2 | 1 | $ 182.407 | $ 182.407 | $ 181.130 | $ 181.130 | 99,300% | | Cumple | $ 182.407 | $ 182.407 | 100,000% | | Cumple |
| 14.2.16 | Mantenimiento de cubierta en paneles tipo Metecno o equivalentes, Ref: Moncroof A-42 P1000 G-4 (conformado de acero galvanizado prepintado cal 26 en cara externa y una cara con acabado en vinilo, inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=17 mm). Incluye remates externos e interno de cubierta, elementos de fijación tipo (tornillo 80+CAP+NEOP, tornillo 20+MEOP, anclaje Zamac), soltante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcto mantenimiento. | m2 | 1 | $ 129.249 | $ 129.249 | $ 128.344 | $ 128.344 | 99,300% | | Cumple | $ 129.249 | $ 129.249 | 100,000% | | Cumple |
| **14.3.0** | **CANOAS/BUJINAS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | Suministro, transporte y colocación de canoa en "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 0.60 m. con tapa ruana. Incluye embudo galvanizado calibre 16 y codo galvanizado calibre 26 aproximadamente cada 5 m., pintura anticorrosiva, esmalte base acelle y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Se deberá colocar una buena base de apoyo de la canoa en toda su longitud. Según diseño de cubierta. | m | 1 | $ 59.041 | $ 59.041 | $ 58.628 | $ 58.628 | 99,300% | | Cumple | $ 59.041 | $ 59.041 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3.2 | Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20. desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m | 1 | $ 128.805 | $ 128.805 | $ 127.903 | $ 127.903 | 99,300% | | Cumple | $ 128.805 | $ 128.805 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3.3 | Suministro, transporte y colocación de ruana en lamina galvanizada calibre 22. desarrollo 40 cm con tapa ruana. Incluye tapa ruana en el mismo material de la canoa, pintura anticorrosiva, soldadura de acelle, pestaña de 3 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta. | m | 1 | $ 58.137 | $ 58.137 | $ 57.730 | $ 57.730 | 99,300% | | Cumple | $ 58.137 | $ 58.137 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3.4 | Suministro, transporte y colocación de canoa según diseño en lamina cold rolled calibre 22. desarrollo 1.00 m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo, acabado con esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta | m | 1 | $ 112.248 | $ 112.248 | $ 111.462 | $ 111.462 | 99,300% | | Cumple | $ 112.248 | $ 112.248 | 100,000% | | Cumple |
| 14.3.5 | Suministro, transporte y colocación de remate lateral en lamina cold rolled calibre 16, incluye soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo, acabado con esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 60.743 | $ 60.743 | $ 60.318 | $ 60.318 | 99,300% | | Cumple | $ 60.743 | $ 60.743 | 100,000% | | Cumple |
| **14.4.0** | **VARIOS CUBIERTA** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | Suministro, transporte e instalación de aislante térmico y acústico en fibra de vidrio Frecasa de e= 89 mm. (3 1/2") de 0.65 N.R.C. Sin papel tipo Fiber Glass ó equivalente, instalada sobre Cielos rasos en drywall y superboard. Incluye anclerios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deben seguir las especificaciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 24.161 | $ 24.161 | $ 23.992 | $ 23.992 | 99,300% | | Cumple | $ 24.161 | $ 24.161 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.2 | Suministro, transporte y colocación de cielo falso tipo cielo raso suspendido. Conformados por perfiles metálicos en lámina galvanizada calibre 24 de 0.60 m. de separación (principal) y 60cm (secundarios). El Cielo Tiene 5 cm de altura, el espesor es de 1cm. Las reticulas son cuadradas y modulos de 15x15 cm. color negro semibrillante tipo Luxalon 1680 o su equivalente, fijado a losa con perno de ojo y alambre #16. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 242.107 | $ 242.107 | $ 240.412 | $ 240.412 | 99,300% | | Cumple | $ 242.107 | $ 242.107 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.3 | Suministro, transporte y colocación de remate de cielo falso tipo Cell en lamina doblada C. 20 + base antivibratoria + acabado final en semilla de poliuretano color negro semibrillante. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 152.630 | $ 152.630 | $ 151.562 | $ 151.562 | 99,300% | | Cumple | $ 152.630 | $ 152.630 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.4 | Suministro, transporte y colocación de panel de fachada machiembrada en Aluzinc, calibre 0.6 mm, tipo 300 FS de HunterDouglas o equivalente, con perforaciones N110+M1 Ø 4mm, 21% abierto, instalado en forma vertical, acabado en pintura de poliéster horneable, color gris ref. 0980. Incluye tornillos autoperforantes, anderitos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 121.056 | $ 121.056 | $ 120.209 | $ 120.209 | 99,300% | | Cumple | $ 121.056 | $ 121.056 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.5 | Suministro, transporte y colocación de remate inferior para fachada, desarrollo 0.61 m., Aluzinc perforado cal 26. Incluye acabado con pintura poliéster color similar a la fachada, tornillos, anderitos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 40.777 | $ 40.777 | $ 40.492 | $ 40.492 | 99,300% | | Cumple | $ 40.777 | $ 40.777 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.6 | Suministro, transporte y construcción de cubierta en tablilla tipo lecho, teja ahinge (color por definirse), estructura en troncos de madera pino pátula inmunizada de 5" . Incluye elementos de anclaje, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permotil o equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. | m2 | 1 | $ 284.944 | $ 284.944 | $ 282.949 | $ 282.949 | 99,300% | | Cumple | $ 284.944 | $ 284.944 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.7 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en vidrio templado. Espesor mínimo 6,0mm. Incluye anclajes, pines, abrazaderas, neopreno de apoyo y todo lo necesario para su correcta instalación. La estructura metálica de soporte será incluida en su ítem correspondiente. | m2 | 1 | $ 437.422 | $ 437.422 | $ 434.360 | $ 434.360 | 99,300% | | Cumple | $ 437.422 | $ 437.422 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.8 | MANTENIMIENTO DE CUBIERTA, Incluye retiro de tejas en mal estado, suministro e instalación de teja metálica sin traslapo sencilla tipo C en lámina de Aluzinc calibre 26, con pintura poliéster horneada por ambas caras, ganchos de fijación según las indicaciones del fabricante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño. previa autorización y revisión de la interventoría. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada. También incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 1 | $ 179.382 | $ 179.382 | $ 178.136 | $ 178.136 | 99,300% | | Cumple | $ 179.382 | $ 179.382 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.9 | MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EN TEJA ESPAÑOLA TRADICIONAL DE BARRO, Incluye retiro e instalación de teja en buen estado, suministro de tejas nuevas, solera y de tablilla en madera sapan o equivalente, retiro de mortero existente si es necesario, impermeabilizacion con resina asfaltico, aplicación de mortero de pega 1:5 para cada teja, limpieza de la cubierta, el pago incluye andamios y el personal cualificado de trabajo en alturas para la ejecución de la lanza, transporte interno y externo, disposición en sitio determinado por la interventoria de los escombros provenientes de la actividad y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. | m2 | 1 | $ 73.659 | $ 73.659 | $ 73.143 | $ 73.143 | 99,300% | | Cumple | $ 73.659 | $ 73.659 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.10 | Mantenimiento de canoa, Incluye limpieza, reparacion de secciones en mal estado y aplicación de wash prime, pintura anticorrosiva, dos manos a base de acelle, tragantes de Ø 4" de requerirsen, instalación de soportes donde se requieran, de tal forma que se garantice la estabilidad de la canoa en toda su logitud, andamios y elementos de seguridad necesarios para la ejecución de la actividad, cargue, transporte y botada de los residuos provenientes de la actividad en botaderos oficiales y todos los demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | m | 1 | $ 86.334 | $ 86.334 | $ 85.730 | $ 85.730 | 99,300% | | Cumple | $ 86.334 | $ 86.334 | 100,000% | | Cumple |
| 14.4.11 | Suministro , transporte e instalacion de malla plastica rigida negra para proteccion de canoas ( especificar en la Nota 2) | m | 1 | $ 23.336 | $ 23.336 | $ 23.173 | $ 23.173 | 99,300% | | Cumple | $ 23.336 | $ 23.336 | 100,000% | | Cumple |
| **15.0.0** | **ACERO DE REFUERZO** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| **15.1.0** | **LAVADO/MEJORAMIENTO DE MUROS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidroxiloe proporción 1:1:5 para lavada de muros exteriores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 13.515 | $ 13.515 | $ 13.420 | $ 13.420 | 99,300% | | Cumple | $ 13.515 | $ 13.515 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.2 | Suministro, transporte y aplicación de hidrófugo impermeabilizante del tipo silicomle (Sika transparente o equivalente) o equivalente para mamposteria de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 33.999 | $ 33.999 | $ 33.761 | $ 33.761 | 99,300% | | Cumple | $ 33.999 | $ 33.999 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.3 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidroxiloe proporción 1:1:5 para lavada de muros interiores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 9.828 | $ 9.828 | $ 9.759 | $ 9.759 | 99,300% | | Cumple | $ 9.828 | $ 9.828 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.4 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidroxiloe proporción 1:1:5 para lavada de pisos en mesa con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 8.316 | $ 8.316 | $ 8.258 | $ 8.258 | 99,300% | | Cumple | $ 8.316 | $ 8.316 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.5 | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidroxiloe proporción 1:1:5 para lavada de PISOS EXTERIORES, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 13.096 | $ 13.096 | $ 13.004 | $ 13.004 | 99,300% | | Cumple | $ 13.096 | $ 13.096 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.6 | Lavada de muros exteriores, pisos y graderias, con hidrolavadora. Incluye todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación. | m2 | 1 | $ 12.718 | $ 12.718 | $ 12.629 | $ 12.629 | 99,300% | | Cumple | $ 12.718 | $ 12.718 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.7 | Lavada de muros exteriores, fachadas, con hidrolavadora. Incluye protección de elementos que se requieran, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 14.294 | $ 14.294 | $ 14.194 | $ 14.194 | 99,300% | | Cumple | $ 14.294 | $ 14.294 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.8 | Lavado de cubierta en teja con hidrolavadora y detergente neutro, altura entre 7.40 - 7.70 m. Incluye equipo manlift y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcion | un | 1 | $ 47.678 | $ 47.678 | $ 47.344 | $ 47.344 | 99,300% | | Cumple | $ 47.678 | $ 47.678 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.9 | Lavada general con hidrolavadora para superficie de cubierta. Incluye equipos de alpinismo y todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación. | m2 | 1 | $ 7.716 | $ 7.716 | $ 7.662 | $ 7.662 | 99,300% | | Cumple | $ 7.716 | $ 7.716 | 100,000% | | Cumple |
| **15.2.0** | **VIAS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| **15.3.0** | **VIAS Y PARQUEADEROS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | Perfilación de vía. Incluye escarificación, nivelación y compactación de la superficie. | m2 | 1 | $ 3.288 | $ 3.288 | $ 3.265 | $ 3.265 | 99,300% | | Cumple | $ 3.288 | $ 3.288 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.2 | Suministro, transporte y colocación de subbase granular de relleno Ø 2½", nacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio y/o compactado. | m3 | 1 | $ 217.762 | $ 217.762 | $ 216.238 | $ 216.238 | 99,300% | | Cumple | $ 217.762 | $ 217.762 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.3 | Suministro, transporte y colocación de base granular de relleno Ø ½", nacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio y/o compactado. | m3 | 1 | $ 229.731 | $ 229.731 | $ 228.123 | $ 228.123 | 99,300% | | Cumple | $ 229.731 | $ 229.731 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.4 | Suministro, transporte y colocación de base granular de material de cumplimiento lento C.R.L. para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 5.635 | $ 5.635 | $ 5.596 | $ 5.596 | 99,300% | | Cumple | $ 5.635 | $ 5.635 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.5 | Parcheo de fallas hasta 25 m2|mezcla con mezcla en caliente MDC-19 tipo invias 2022 que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye suministro, transporte y aplicacion de la mezcla asfáltica, riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido CRR, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, c|jerugar y botada de escombros provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la Interventoria, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción este actividad (como cortes y protección de elementos aledaños entre otros) ya sea en jornada diurna, nocturna y/o festiva. Su medida de pago por metro cúbico medido en sitio. | m3 | 1 | $ 1.680.372 | $ 1.680.372 | $ 1.668.609 | $ 1.668.609 | 99,300% | | Cumple | $ 1.680.372 | $ 1.680.372 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.6 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido en toneladas | m3 | 1 | $ 1.588.392 | $ 1.588.392 | $ 1.577.273 | $ 1.577.273 | 99,300% | | Cumple | $ 1.588.392 | $ 1.588.392 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.7 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-25 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido en toneladas | m3 | 1 | $ 1.566.757 | $ 1.566.757 | $ 1.555.790 | $ 1.555.790 | 99,300% | | Cumple | $ 1.566.757 | $ 1.566.757 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.8 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 50 m3 en adelante, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido en toneladas | m3 | 1 | $ 1.531.688 | $ 1.531.688 | $ 1.520.966 | $ 1.520.966 | 99,300% | | Cumple | $ 1.531.688 | $ 1.531.688 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.9 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-25 para trabajos en pavimento en un rango de 50 m3 en adelante, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido en toneladas | m3 | 1 | $ 1.510.053 | $ 1.510.053 | $ 1.499.483 | $ 1.499.483 | 99,300% | | Cumple | $ 1.510.053 | $ 1.510.053 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.10 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia de alto módulo MAM-25, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido en toneladas | m3 | 1 | $ 1.826.759 | $ 1.826.759 | $ 1.813.972 | $ 1.813.972 | 99,300% | | Cumple | $ 1.826.759 | $ 1.826.759 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.11 | Suministro, transporte y colocación de recebo común (Ø 7.5 cm|50ton, para pavimento ( de 0- 50 m3). Compactado con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y la imprimación asfáltica se cuentan con su respectivo ítem medido con toneladas. | m3 | 1 | $ 1.460.160 | $ 1.460.160 | $ 1.449.939 | $ 1.449.939 | 99,300% | | Cumple | $ 1.460.160 | $ 1.460.160 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.12 | Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo semidensa MSC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido en toneladas | m3 | 1 | $ 1.562.764 | $ 1.562.764 | $ 1.551.825 | $ 1.551.825 | 99,300% | | Cumple | $ 1.562.764 | $ 1.562.764 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.13 | Colocación de topellanas prefabricadas de 25 x 60 cm. sin pintar. Incluye el suministro y transporte de las topellanas, mortero de pega 1:5 y aditivo tipo Sikadur 32 o equivalente ( adhesivo epóxico para pega de concreto nuevo o endurecido a una dosificación de 0.08 kg|un) y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 77.398 | $ 77.398 | $ 76.856 | $ 76.856 | 99,300% | | Cumple | $ 77.398 | $ 77.398 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.14 | Suministro, colocación y anclaje de DEFENSA VIAL. Comprende trame recto, tramo curvo, poste o paral, tramo terminal, tornillos galvanizados, tuercas, arandelas, anclaje, pintura de cara expuesta de defensa y paral completo (pintura 18 negra aplicada con pistola, anticorrosivo 10-070 y 70-350) y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 330.641 | $ 330.641 | $ 328.327 | $ 328.327 | 99,300% | | Cumple | $ 330.641 | $ 330.641 | 100,000% | | Cumple |
| 15.1.15 | Suministro, colocación y anclaje de DEFENSA VIAL. Comprende trame recto, tramo curvo, poste o paral, tramo terminal, tornillos galvanizados, tuercas, arandelas, anclaje, pintura de cara expuesta de defensa y paral completo (pintura 18 negra aplicada con pistola, anticorrosivo 10-070 y 70-350) y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 61.192 | $ 61.192 | $ 60.764 | $ 60.764 | 99,300% | | Cumple | $ 61.192 | $ 61.192 | 100,000% | | Cumple |
| **16.2.0** | **SEÑALIZACION Y DEMARCACIÓN VIAL** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| **16.2.1** | **SEÑALIZACION HORIZONTAL** | | | | | $ - | | | | | | | | | |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | **CONSORCIO URBANO A&X** | | | | | **CONSORCIO L2** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% ≤ 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en ≤ 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% ≤ 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en ≤ 90% - 100%** |
| 16.2.1.1 | Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye alcance embolizadora. | m2 | 1 | $ 108.820 | $ 108.820 | $ | 108.058 | $ 108.058 | 99,300% | | Cumple | $ 108.820 | $ 108.820 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.2 | Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento. Incluye alcance embolizadora. LINEA BLANCA O AMARILLA, Canalización continua o segmentada (10cm) | m | 1 | $ 11.998 | $ 11.998 | $ | 11.914 | $ 11.914 | 99,300% | | Cumple | $ 11.998 | $ 11.998 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.3 | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40 m para pasos peatonales, lineas de resalto, lineas de pare, cebra, linea de bloqueo, etc | m | 1 | $ 65.274 | $ 65.274 | $ | 64.817 | $ 64.817 | 99,300% | | Cumple | $ 65.274 | $ 65.274 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.4 | Suministro e instalación de tachas reflectivas: Tacha reflectiva de 10*10 en material plástico con dos caras reflectivas color blanco de 2,5 cm de altura. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir el artículo 701 - 07 de INVIAS. | un | 1 | $ 24.999 | $ 24.999 | $ | 24.824 | $ 24.824 | 99,300% | | Cumple | $ 24.999 | $ 24.999 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.5 | Suministro e instalación de tachas reflectivas: Tachon reflectivo de 40 en material plástico con dos caras reflectivas a. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir normas vigentes de INVIAS. | un | 1 | $ 86.769 | $ 86.769 | $ | 86.162 | $ 86.162 | 99,300% | | Cumple | $ 86.769 | $ 86.769 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.6 | Suministro y aplicación de reductrimiento y demarcación vial, franjas para, CRUCES, MARCAR PASOS Y FIN DE CICLORRUTA de ancho, COLOR ROJO, según diseño, en material plástico en frío, antideslizante, y reflectivo, Incluye una linea de separación de carriles discontinua amarillas de 0.12m. | m2 | 1 | $ 93.604 | $ 93.604 | $ | 92.949 | $ 92.949 | 99,300% | | Cumple | $ 93.604 | $ 93.604 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.7 | Suministro y aplicación de reductrimiento y demarcación vial, para RESALTOS, COLOR AMARILLO de ancho, en material plástico en frío, antideslizante, y reflectivo, | m2 | 1 | $ 93.604 | $ 93.604 | $ | 92.949 | $ 92.949 | 99,300% | | Cumple | $ 93.604 | $ 93.604 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.8 | Suministro, transporte e instalación de delimitador en cantil acrinetillo, en caucho (60x20x15 cm). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución | un | 1 | $ 216.405 | $ 216.405 | $ | 214.890 | $ 214.890 | 99,300% | | Cumple | $ 216.405 | $ 216.405 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.9 | Suministro, transporte e instalación de delimitador en cantil amarillo, en caucho (100x15x6 cm). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución | un | 1 | $ 194.480 | $ 194.480 | $ | 193.119 | $ 193.119 | 99,300% | | Cumple | $ 194.480 | $ 194.480 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.10 | Demarcación guía táctil en la vía con plástico en frío de conjunto de cuatro lineas de 30 mm de ancho por 5,0 mm de espesor, separadas 70 mm | m | 1 | $ 54.684 | $ 54.684 | $ | 54.301 | $ 54.301 | 99,300% | | Cumple | $ 54.684 | $ 54.684 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.11 | Suministro transporte e instalación de Boya plástica de 20cm x 20cm x 5cm modelo tortuga, Incluye ramos y todo lo necesario para su correcta instalación o funcionamiento | un | 1 | $ 36.167 | $ 36.167 | $ | 35.914 | $ 35.914 | 99,300% | | Cumple | $ 36.167 | $ 36.167 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.1.12 | Suministro e instalación de delimitador de cantil, Tachón Plástico Amarillo de (40x15x8cm) en material plástico rígido con reflectivos micro-prismáticos 3M 3 insertados y 4 autoadhesivos distribuidos en las 4 caras. Incluye 2 pernos y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir normas vigentes de INVIAS. | un | 1 | $ 97.889 | $ 97.889 | $ | 97.204 | $ 97.204 | 99,300% | | Cumple | $ 97.889 | $ 97.889 | 100,000% | | Cumple |
| **16.2.2** | **SEÑALIZACIÓN VERTICAL** | | | | | $ | - | $ - | | | | | | | | |
| 16.2.2.1 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivos de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 434.473 | $ 434.473 | $ | 431.432 | $ 431.432 | 99,300% | | Cumple | $ 434.473 | $ 434.473 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.2 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentario de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 434.473 | $ 434.473 | $ | 431.432 | $ 431.432 | 99,300% | | Cumple | $ 434.473 | $ 434.473 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.3 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - Informativas de 0.90 x 0.90 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 574.325 | $ 574.325 | $ | 570.305 | $ 570.305 | 99,300% | | Cumple | $ 574.325 | $ 574.325 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.4 | Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (Sencillo) de Obstáculo 0.30 x 0.80 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, previa aprobación por parte de la Interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 465.046 | $ 465.046 | $ | 461.791 | $ 461.791 | 99,300% | | Cumple | $ 465.046 | $ 465.046 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.5 | Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (doble) de Obstáculo 0.30 x 0.80 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, previa aprobación por parte de la Interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 543.670 | $ 543.670 | $ | 539.864 | $ 539.864 | 99,300% | | Cumple | $ 543.670 | $ 543.670 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.6 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentario de 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG2), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ | 329.749 | $ 329.749 | 99,300% | | Cumple | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.7 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivos de 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG2), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ | 329.749 | $ 329.749 | 99,300% | | Cumple | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.8 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - Informativa de 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG2), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 332.074 | $ 332.074 | $ | 329.749 | $ 329.749 | 99,300% | | Cumple | $ 332.074 | $ 332.074 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.9 | Suministro e instalación de señalización vertical Ciclomula tipo SR - Reglamentario de 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG2), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ | 270.261 | $ 270.261 | 99,300% | | Cumple | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.10 | Suministro e instalación de señalización vertical Ciclomula tipo SP - Preventiva de 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG2), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ | 270.261 | $ 270.261 | 99,300% | | Cumple | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.11 | Suministro e instalación de señalización vertical Ciclomula tipo SI - Informativa de 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG2), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 272.166 | $ 272.166 | $ | 270.261 | $ 270.261 | 99,300% | | Cumple | $ 272.166 | $ 272.166 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.12 | Suministro e instalación de señalización vertical Doble sentido tipo SR o SP - Dimensiones 0.45 x 0.45 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG2), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 441.432 | $ 441.432 | $ | 438.342 | $ 438.342 | 99,300% | | Cumple | $ 441.432 | $ 441.432 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.13 | Suministro e instalación de señalización vertical Duplex tipo SR o SP - Dimensiones 0.60 x 0.60 m, tablero elaborado en lamina galvanizada calibre 16 y recubierto en reflectivi tipo XI (Grado Diamante DG2), estructura tipo pedestal (Prof. 0.80 m y D=0.3 m) elaborada en tubería de 2", recubierta por pintura electrostática según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 541.139 | $ 541.139 | $ | 537.351 | $ 537.351 | 99,300% | | Cumple | $ 541.139 | $ 541.139 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.14 | Construcción e instalación de estructura vertical para señal vertical Informativa tipo bandera, en tubería galvanizada de 8" de 7.50 mts de altura. Incluye pedestal en concreto y refuerzo, platinas y placas metálicas, soldadura, pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado final, y demás elementos segun diseño. Actividades de excavación, llenos y concretos para cimentación en cuantian en su respectivo APU | un | 1 | $ 6.940.189 | $ 6.940.189 | $ | 6.891.608 | $ 6.891.608 | 99,300% | | Cumple | $ 6.940.189 | $ 6.940.189 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.15 | Construcción e instalación de estructura horizontal para señal vertical Informativa tipo bandera, en tubería galvanizada de 8" y 2" para tableros en banderas de hasta 7m de longitud. Incluye platinas y placas metálicas, soldadura, pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado final, y demás elementos segun diseño. Incluye transporte de materiales | un | 1 | $ 5.336.871 | $ 5.336.871 | $ | 5.299.513 | $ 5.299.513 | 99,300% | | Cumple | $ 5.336.871 | $ 5.336.871 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.16 | Construcción e instalación de estructura horizontal para señal vertical Informativa tipo bandera, en tubería galvanizada de 8" y 2" para tableros en banderas de hasta 5m de longitud. Incluye platinas y placas metálicas, soldadura, pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado final, y demás elementos segun diseño. Incluye transporte de materiales | un | 1 | $ 4.556.889 | $ 4.556.889 | $ | 4.524.991 | $ 4.524.991 | 99,300% | | Cumple | $ 4.556.889 | $ 4.556.889 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.17 | Construcción e instalación de panel para señal vertical Informativa tipo bandera, de ancho variable, en lamina calibre 20, con material y lasto reflectivo. Incluye estructura de soporte, tornillos, tuercas, diseño gráfico y demás elementos para su correcta instalación. Incluye transporte de materiales. | m2 | 1 | $ 1.015.942 | $ 1.015.942 | $ | 1.008.830 | $ 1.008.830 | 99,300% | | Cumple | $ 1.015.942 | $ 1.015.942 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.18 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - nomenclatura urbana tipo cruces con material reflectivo tipo XI en tubería de 2", segin normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 1.120.248 | $ 1.120.248 | $ | 1.112.406 | $ 1.112.406 | 99,300% | | Cumple | $ 1.120.248 | $ 1.120.248 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.2.19 | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - Informativa de 0.75 x 0.90 m, segin normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 522.714 | $ 522.714 | $ | 519.055 | $ 519.055 | 99,300% | | Cumple | $ 522.714 | $ 522.714 | 100,000% | | Cumple |
| **16.2.3** | **SEÑALIZACIÓN CICLORUTA** | | | | | $ | - | $ - | | | | | | | | |
| 16.2.3.1 | Suministro e instalación de marcas viales PARA CICLORRUTA con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye alcance embolizadora. LINEA AMARILLA Canalización continua o segmentada (10cm) | m | 1 | $ 9.926 | $ 9.926 | $ | 9.857 | $ 9.857 | 99,300% | | Cumple | $ 9.926 | $ 9.926 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.3.2 | Suministro e instalación de marcas viales PARA CICLORRUTA con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye alcance embolizadora. | m2 | 1 | $ 104.353 | $ 104.353 | $ | 103.623 | $ 103.623 | 99,300% | | Cumple | $ 104.353 | $ 104.353 | 100,000% | | Cumple |
| 16.2.3.3 | Suministro e instalación de señalización vertical para CICLORRUTA. Según Manual de Señalización Vial de 2004. Incluye señal, soporte, anclaje con Concreto de 24.5 MPa y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye transporte de materiales a la intervención | un | 1 | $ 339.974 | $ 339.974 | $ | 337.594 | $ 337.594 | 99,300% | | Cumple | $ 339.974 | $ 339.974 | 100,000% | | Cumple |
| **17.1.0** | **ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | | | | $ | - | $ - | | | | | | | | |
| **17.1.1** | **EL APROBATORIO DE AGUA** | | | | | $ | - | $ - | | | | | | | | |
| 17.1.1 | Elaboración de planos de gas para lo instalado y legalizado, para edificios Tipo II (mas de 700 m2): Incluye actualización de planos, trámites ante EPM para asistencia técnica, elaboración de protocolo de hermeticidad, elaboración de acta de entrega, diligenciamiento de formato FC001 última versión de EPM. Incluye memorias finales, planos con sello de construcción definitiva (2 copias), certificación de la instalación por parte de EPM | global | 1 | $ 2.750.000 | $ 2.750.000 | $ | 2.730.750 | $ 2.730.750 | 99,300% | | Cumple | $ 2.750.000 | $ 2.750.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.2 | Elaboración de planos de gas para lo instalado y legalizado, para edificios Tipo I (hasta 700 m2): Incluye actualización de planos, trámites ante EPM para asistencia técnica, elaboración de protocolo de hermeticidad, elaboración de acta de entrega, diligenciamiento de formato FC001 última versión de EPM. Incluye memorias finales, planos con sello de construcción definitiva (2 copias), certificación de la instalación por parte de EPM | global | 1 | $ 1.280.000 | $ 1.280.000 | $ | 1.271.040 | $ 1.271.040 | 99,300% | | Cumple | $ 1.280.000 | $ 1.280.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.3 | Elaboración de planos de tubería y cámaras de inspección de alcantarillado, canales o coberturas georeferenciadas para entregar impresas y en medio digital a EPM. Incluye gestión ante EPM para su entrega, incluyendo memorias finales, (3 copias de planos y medio magnetico para EPM y la EIDU). | un | 1 | $ 196.000 | $ 196.000 | $ | 194.628 | $ 194.628 | 99,300% | | Cumple | $ 196.000 | $ 196.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.4 | Elaboración de planos de tubería, anclajes y accesorios de acueducto georeferenciados para entregar impresos y en medio digital a EPM. Incluye gestión ante EPM para su entrega, incluyendo memorias finales. (3 copias de planos y medio magnetico para EPM y la EIDU) | un | 1 | $ 196.000 | $ 196.000 | $ | 194.628 | $ 194.628 | 99,300% | | Cumple | $ 196.000 | $ 196.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.5 | Planos record o planos de obra terminada Arquitectónicos, Estructurales, Hidrosanitarios y Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoría. | un | 1 | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | $ | 1.737.750 | $ 1.737.750 | 99,300% | | Cumple | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.6 | Informe final de intervenciones silvicolturales referentes a: talas, traspletes, siembras y establecimiento de jardines con registro fotográfico del antes, durante y despues con su respectivo código según resolución de la entidad ambiental competente y elaboración de plano Record. Incluye la solicitud y trámite del cierre del expediente o resolución ante dicha autoridad ambiental. | global | 1 | $ 1.120.000 | $ 1.120.000 | $ | 1.112.160 | $ 1.112.160 | 99,300% | | Cumple | $ 1.120.000 | $ 1.120.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.7 | Informe final de las obras construidas de ocupación de cauce, plano y registro fotográfico. Incluye la solicitud y trámite del cierre del expediente o resolución ante dicha autoridad ambiental. | global | 1 | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | $ | 1.668.240 | $ 1.668.240 | 99,300% | | Cumple | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.8 | Informe final de las obras construidas de concesión y vertimientos de aguas, plano y registro fotográfico. Incluye la solicitud y trámite del cierre del expediente o resolución ante dicha autoridad ambiental. | global | 1 | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | $ | 1.668.240 | $ 1.668.240 | 99,300% | | Cumple | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.1.9 | Informe de verificación ocular de las condiciones de la Red Contra Incendio construidas del proyecto, por parte del Cuerpo Oficial de Bomberos de Medellín | global | 1 | $ 123.269 | $ 123.269 | $ | 122.406 | $ 122.406 | 99,300% | | Cumple | $ 123.269 | $ 123.269 | 100,000% | | Cumple |
| **17.2.0** | **LEGALIZACIONES** | | | | | $ | - | $ - | | | | | | | | |
| 17.2.1 | Levantamiento altiplanimétrico y amarre a la red geodesica de los planos definitivos del proyecto aprobados por el grupo de geodesia del departamento administrativo de planeación municipal. Incluye todos los detalles de contornos de predios y edificacion, cercas y cerramientos, paramentos de las edificaciones vecinas y ejes de vias existentes afectadas el proyecto incluyendo la rasante de las mismas y redes de servicio público existentes en ellas, sitcar M.H y profundidad de los mismos, andenes, cordones, zonas verdes, cunetas, separadores, postes definiendo el tipo de uso, cámaras, cajas, sumideros, estructuras, levantamiento de árboles mayores a 1,0 m de altura (se debe incluir inventario de árboles con especie, diámetro de tronco, y estado del mismo), levantamiento de puntos fijos y destacables - linea de alta tensión, quebradas o afluentes- y todos los elementos que marquen discontinuidad en el terreno y los ordenados por la interventoría. Incluye cálculos de datos topográficos para dibujo en autocad, planos con sus respectivos detalles y datos de trabajo de campo en medio magnetico, entrega de los planos aprobados ante la entidad competente. Se deberá entregar mínimo tres (3) de los planos aprobados. Las curvas de nivel proyectadas deben estar georeferenciadas y tener numeración, con un espaciamiento entre ellas no mayor a cincuenta (50) centímetros. | global | 1 | $ 2.800.000 | $ 2.800.000 | $ | 2.780.400 | $ 2.780.400 | 99,300% | | Cumple | $ 2.800.000 | $ 2.800.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.2.2 | Georreferenciación de cámaras de inspección, accesorios y tuberías de alcantarillado para elaborar planos record impresos y en medio digital a EPM. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Debera ir acompañado con los formatos diligenciados solicitados por EPM. | dia | 1 | $ 969.093 | $ 969.093 | $ | 962.309 | $ 962.309 | 99,300% | | Cumple | $ 969.093 | $ 969.093 | 100,000% | | Cumple |
| 17.2.3 | Georreferenciación de tubería, anclajes y accesorios de acueducto para elaborar planos record impresos y en medio digital a EPM. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Debera ir acompañado con los formatos diligenciados solicitados por EPM. | dia | 1 | $ 969.093 | $ 969.093 | $ | 962.309 | $ 962.309 | 99,300% | | Cumple | $ 969.093 | $ 969.093 | 100,000% | | Cumple |
| 17.2.4 | Trámites y solicitud de intervención para el aprobado público en planeación, EPM o interalumbrado público del municipio de Medellín. | global | 1 | $ 78.400 | $ 78.400 | $ | 77.851 | $ 77.851 | 99,300% | | Cumple | $ 78.400 | $ 78.400 | 100,000% | | Cumple |
| 17.2.5 | Inspección de obra y verificación de conformidad de transformador proyectado, acometida secundaria, tablero de medida con sus protecciones principales para el cumplimiento del reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE, incluye anexar factura de pago y constancia de diclamen de inspección por parte de la empresa certificadora | un | 1 | $ 560.000 | $ 560.000 | $ | 556.080 | $ 556.080 | 99,300% | | Cumple | $ 560.000 | $ 560.000 | 100,000% | | Cumple |
| 17.2.6 | Levantamiento, diseño y trámites de aprobación ante EPM del proyecto de redes, conforme a disposiciones establecida por EPM. Incluye solicitud del punto de conexión, corriente de cortocircuito en baja tensión y capacidades de obra | un | 1 | $ 884.800 | $ 884.800 | $ | 878.606 | $ 878.606 | 99,300% | | Cumple | $ 884.800 | $ 884.800 | 100,000% | | Cumple |
| **18.0.0** | **OBRAS VARIAS** | | | | | $ | - | $ - | | | | | | | | |
| **18.1.0** | **EXTERIORES** | | | | | $ | - | $ - | | | | | | | | |
| 18.1.1 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m, de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo L50 (segun M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño. | m | 1 | $ 97.727 | $ 97.727 | $ | 97.043 | $ 97.043 | 99,300% | | Cumple | $ 97.727 | $ 97.727 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.2 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m, de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo L50 (segun M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño. | m | 1 | $ 101.297 | $ 101.297 | $ | 100.588 | $ 100.588 | 99,300% | | Cumple | $ 101.297 | $ 101.297 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.3 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.60 m, de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (segun M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño. | m | 1 | $ 109.119 | $ 109.119 | $ | 108.355 | $ 108.355 | 99,300% | | Cumple | $ 109.119 | $ 109.119 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.4 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.60 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (segun M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño. | m | 1 | $ 111.031 | $ 111.031 | $ | 110.254 | $ 110.254 | 99,300% | | Cumple | $ 111.031 | $ 111.031 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.5 | Suministro, transporte y colocación de juego de cordones prefabricados, de 6 piezas de 0.15x0.45x0.60m cada pieza, referencia Bordillo transición recto U30(segun M.E.P) para conformación de rebaje. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño. | juego | 1 | $ 376.776 | $ 376.776 | $ | 374.139 | $ 374.139 | 99,300% | | Cumple | $ 376.776 | $ 376.776 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.6 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón de confinamiento de anden o placa de concreto de 0.15 x 0.35 m. Incluye: acero de refuerzo 2 varillas de 3/8" longitudinalmente y estribos de 1/4" cada 0.20 m, formaleta para acabado a la vista tipo súper T de 19 mm donde sea necesario y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño. | m | 1 | $ 75.585 | $ 75.585 | $ | 75.056 | $ 75.056 | 99,300% | | Cumple | $ 75.585 | $ 75.585 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.7 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón de confinamiento de anden o placa de concreto, de 0.10 x 0.30 m. Incluye formaleta en el caso de ser necesario y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño. | m | 1 | $ 40.382 | $ 40.382 | $ | 40.099 | $ 40.099 | 99,300% | | Cumple | $ 40.382 | $ 40.382 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.8 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón-bordillo de anden, de 0.15 y 0.45 m. Incluye: acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Segun diseño. No incluye adhesivo. | m | 1 | $ 70.574 | $ 70.574 | $ | 70.080 | $ 70.080 | 99,300% | | Cumple | $ 70.574 | $ 70.574 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.9 | Suministro, transporte y colocación de malla antitrips tipo nylon de 50 hilos en una pulgada. Incluye perfil en aluminio tipo ALN 364 o equivalente, chazos, tornillos y los demás elementos requeridos para su correcta instalación. | m2 | 1 | $ 75.976 | $ 75.976 | $ | 75.444 | $ 75.444 | 99,300% | | Cumple | $ 75.976 | $ 75.976 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.10 | Suministro, transporte y colocación de tapa de cárcamo de 50*50 cm. prefabricada en concreto de 21Mpa. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño | un | 1 | $ 39.120 | $ 39.120 | $ | 38.846 | $ 38.846 | 99,300% | | Cumple | $ 39.120 | $ 39.120 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.11 | Suministro, transporte y colocación de muro gavión en piedra entre 4" y 10". Incluye malla, piedra, Geotextil NT 1600 y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | m3 | 1 | $ 446.032 | $ 446.032 | $ | 442.910 | $ 442.910 | 99,300% | | Cumple | $ 446.032 | $ 446.032 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.12 | Suministro, transporte y colocación de muro gavión en piedra entre 4" y 10". Incluye malla ELECTROSOLDADA, piedra, Geotextil NT 1600 y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | M3 | 1 | $ 444.868 | $ 444.868 | $ | 441.754 | $ 441.754 | 99,300% | | Cumple | $ 444.868 | $ 444.868 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.13 | Construcción de sige-anden alrea de borde de 0.30 a 0.10 m. con cordón superior de 0.10 x 0.05 m. Todo en concreto de 21 Mpa, incluye formaleta en super T de 19 mm. para acabado a la vista, malla electrosoldada D-50, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su | m | 1 | $ 97.124 | $ 97.124 | $ | 96.444 | $ 96.444 | 99,300% | | Cumple | $ 97.124 | $ 97.124 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | | **CONSORCIO URBANO ABA** | | | | | **CONSORCIO L2** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 18.1.14 | Construcción de loseta-tapa en concreto a la vista de 21 Mpa. De 0.70 x 0.55 x 0.10 m. para cárcamo existente, con 4 ranuras de 0,50 x 0,05 m. espaciadas entre sí cada 0,06 m. Incluye formaleta, refuerzo en 5 varillas de acero con un diámetro de 1/2" colocadas longitudinalmente y 2 varillas con un diámetro de 1/2" colocadas transversalmente, con pestaña de medidas variables para acondicionar a cordón existente. | un | 1 | $ 96.698 | $ 96.698 | $ | 96.021 | $ 96.021 | 99,300% | | Cumple | $ 96.698 | $ 96.698 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.15 | Construcción de rondá de coronación, en concreto de 21 Mpa h= 0,3 m. Incluye entresuelo y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 125.394 | $ 125.394 | $ | 124.516 | $ 124.516 | 99,300% | | Cumple | $ 125.394 | $ 125.394 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.16 | Construcción de juntas para andenes entre losas de 0X5 mm con cortadora de disco. Incluye soporte fondo de junta backedrod o apoyo de masillas asfaltas (debe tener un tamaño superior al 20% del ancho de la junta) para la aplicación del sellante de juntas elastomérico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido. se debe garantizar la aplicación de estos producto por personal autorizado por la fabricante y seguir las recomendaciones y precauciones del producto. Se hará a la distancia que determine la interventoría. | m | 1 | $ 18.129 | $ 18.129 | $ | 18.002 | $ 18.002 | 99,300% | | Cumple | $ 18.129 | $ 18.129 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.17 | Construcción de cerramiento de rejillas + alcorque de 1,00 x 1,00 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación de 0,20 x 0,20 m. en concreto de 17,5 Mpa según (MEP), mamposteria en bloque de concreto de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño MEP | un | 1 | $ 998.683 | $ 998.683 | $ | 991.692 | $ 991.692 | 99,300% | | Cumple | $ 998.683 | $ 998.683 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.18 | Construcción de cerramiento de rejillas + alcorque de 1,00 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación de 0,20 x 0,20 m. en concreto de 17,5 Mpa según (MEP), mamposteria en bloque de concreto de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño MEP | un | 1 | $ 1.119.460 | $ 1.119.460 | $ | 1.111.624 | $ 1.111.624 | 99,300% | | Cumple | $ 1.119.460 | $ 1.119.460 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.19 | Construcción de cerramiento de rejillas + alcorque de 1,20 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Según diseño de M.E.P. Incluye excavación para el cerramiento, capa de triturado de 3/4" de espesor 20 cm en el fondo y espesor de 1.0 m en arena lavada mezclada con tierra de capote para abono, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye acero de refuerzo. | un | 1 | $ 1.615.095 | $ 1.615.095 | $ | 1.603.789 | $ 1.603.789 | 99,300% | | Cumple | $ 1.615.095 | $ 1.615.095 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.20 | Construcción de cerramiento de rejillas + alcorque de 1,20 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación de 0,20 x 0,20 m. en concreto de 17,5 Mpa según (MEP), mamposteria en bloque de concreto de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño MEP | un | 1 | $ 1.172.049 | $ 1.172.049 | $ | 1.163.845 | $ 1.163.845 | 99,300% | | Cumple | $ 1.172.049 | $ 1.172.049 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.21 | Construcción de cerramiento de rejillas + alcorque de 1,60 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación en concreto de 17,5 Mpa, de 0,20 x 0,20 m. (según MEP), mamposteria en bloque de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. tipo Industrial o equivalente calidad, grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, marco para alcorque prefabricado en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle de MEP | un | 1 | $ 1.455.660 | $ 1.455.660 | $ | 1.445.470 | $ 1.445.470 | 99,300% | | Cumple | $ 1.455.660 | $ 1.455.660 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.22 | Construcción de cerramiento de rejillas + alcorque de 1,60 x 1,60 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación en concreto de 17,5 Mpa, de 0,20 x 0,20 m. (según MEP), mamposteria en bloque de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. tipo Industrial o equivalente calidad, grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, marco para alcorque prefabricado en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle de MEP | un | 1 | $ 1.669.384 | $ 1.669.384 | $ | 1.657.698 | $ 1.657.698 | 99,300% | | Cumple | $ 1.669.384 | $ 1.669.384 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.23 | Suministro, transporte y colocación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación, debe cumplir las normas: ASTM D 2240, DIN 53504,53505,16938. Ancho 15cm. Incluye todo lo necesario para su correcta colocación. | m | 1 | $ 67.645 | $ 67.645 | $ | 67.171 | $ 67.171 | 99,300% | | Cumple | $ 67.645 | $ 67.645 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.24 | Perforación de cordón de concreto para paso de agua cada 50cm, las medidas de la perforación serán definidas por la interventoría. Incluye resane de la superficie, transporte interno hasta el sitio de cargue y todada de material sobrante en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 15.792 | $ 15.792 | $ | 15.681 | $ 15.681 | 99,300% | | Cumple | $ 15.792 | $ 15.792 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.25 | Suministro, transporte y colocación de BORDILLO Tipo Chaflan 25 cm prefabricado de 0.25 x 0.25 x 0.40 m de concreto de 21 Mpa. Chaflan en la arista exterior con proyección horizontal de 200mm y vertical de 65mm, con relieve para alerta táctil sobre la cara en chaflan según diseño, mortero 1:4 de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño | m | 1 | $ 221.756 | $ 221.756 | $ | 220.204 | $ 220.204 | 99,300% | | Cumple | $ 221.756 | $ 221.756 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.26 | Suministro, transporte y colocación de BORDILLO (BOJAR) Tipo MEP (standard) 15 cm, chaflan en la arista exterior con proyección horizontal de 200mm y vertical de 65mm, con relieve para alerta táctil en 90cm para rectas, dotada 10. Incluye mortero 1:4 de pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 96.715 | $ 96.715 | $ | 96.038 | $ 96.038 | 99,300% | | Cumple | $ 96.715 | $ 96.715 | 100,000% | | Cumple |
| 18.1.27 | Suministro, transporte y colocación de BORDILLO Recto (BORECO Tipo MEP 15 cm, incluye mortero 1:4 de pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 100.390 | $ 100.390 | $ | 99.687 | $ 99.687 | 99,300% | | Cumple | $ 100.390 | $ 100.390 | 100,000% | | Cumple |
| **18.2.0** | **FILTROS** | | | | $ - | | | $ - | | | | | $ - | | | |
| 18.2.1 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 65mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil NT 1600 de Pavco o equivalente, triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 69.184 | $ 69.184 | $ | 68.700 | $ 68.700 | 99,300% | | Cumple | $ 69.184 | $ 69.184 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.2 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 100mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil NT1600 y triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 78.239 | $ 78.239 | $ | 77.691 | $ 77.691 | 99,300% | | Cumple | $ 78.239 | $ 78.239 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.3 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 200mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil y triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. | m | 1 | $ 122.223 | $ 122.223 | $ | 121.367 | $ 121.367 | 99,300% | | Cumple | $ 122.223 | $ 122.223 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.4 | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Se medirá por el m3 | m3 | 1 | $ 234.612 | $ 234.612 | $ | 232.970 | $ 232.970 | 99,300% | | Cumple | $ 234.612 | $ 234.612 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.5 | Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 8.182 | $ 8.182 | $ | 8.125 | $ 8.125 | 99,300% | | Cumple | $ 8.182 | $ 8.182 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.6 | Instalación de GEOTEXTIL Tejido 1400 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 9.404 | $ 9.404 | $ | 9.338 | $ 9.338 | 99,300% | | Cumple | $ 9.404 | $ 9.404 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.7 | Instalación de GEOTEXTIL NT 16005 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 7.110 | $ 7.110 | $ | 7.060 | $ 7.060 | 99,300% | | Cumple | $ 7.110 | $ 7.110 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.8 | Instalación de GEOTEXTIL NT 1800 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 10.561 | $ 10.561 | $ | 10.487 | $ 10.487 | 99,300% | | Cumple | $ 10.561 | $ 10.561 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.9 | Instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 11.952 | $ 11.952 | $ | 11.868 | $ 11.868 | 99,300% | | Cumple | $ 11.952 | $ 11.952 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.10 | Instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro. | m2 | 1 | $ 10.695 | $ 10.695 | $ | 10.620 | $ 10.620 | 99,300% | | Cumple | $ 10.695 | $ 10.695 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.11 | Instalación de GEOTEXTIL NT 3000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro. | m2 | 1 | $ 12.933 | $ 12.933 | $ | 12.842 | $ 12.842 | 99,300% | | Cumple | $ 12.933 | $ 12.933 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.12 | Instalación de GEOTEXTIL NT 4000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro. | m2 | 1 | $ 12.933 | $ 12.933 | $ | 12.842 | $ 12.842 | 99,300% | | Cumple | $ 12.933 | $ 12.933 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.13 | Instalación de GEOTEXTIL NT 5000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 21.239 | $ 21.239 | $ | 21.090 | $ 21.090 | 99,300% | | Cumple | $ 21.239 | $ 21.239 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.14 | Instalación de GEOTEXTIL NT 6000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 23.760 | $ 23.760 | $ | 23.594 | $ 23.594 | 99,300% | | Cumple | $ 23.760 | $ 23.760 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.15 | Instalación de GEOTEXTIL NT 7000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 28.770 | $ 28.770 | $ | 28.569 | $ 28.569 | 99,300% | | Cumple | $ 28.770 | $ 28.770 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.16 | Instalación de GEOTEXTIL NT REFAV 400 tipo Pavco o equivalente para repavimentación de vías en asfalto. Incluye suministro y transporte del Geotextil, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del proveedor. La imprimación con emulsión asfáltica se especificará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 5.936 | $ 5.936 | $ | 5.894 | $ 5.894 | 99,300% | | Cumple | $ 5.936 | $ 5.936 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.17 | Instalación de GEOTEXTIL NT REFAV 400 tipo Pavco o equivalente para repavimentación de vías en asfalto. Incluye suministro y transporte del Geotextil, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño y recomendaciones del proveedor. La imprimación con emulsión asfáltica se especificará en su ítem respectivo. | m2 | 1 | $ 6.696 | $ 6.696 | $ | 6.649 | $ 6.649 | 99,300% | | Cumple | $ 6.696 | $ 6.696 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.18 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 1400 tipo Pavco o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 9.102 | $ 9.102 | $ | 9.038 | $ 9.038 | 99,300% | | Cumple | $ 9.102 | $ 9.102 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.19 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 1700 tipo Pavco o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 10.407 | $ 10.407 | $ | 10.334 | $ 10.334 | 99,300% | | Cumple | $ 10.407 | $ 10.407 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.20 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 2100 tipo Pavco o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 11.698 | $ 11.698 | $ | 11.616 | $ 11.616 | 99,300% | | Cumple | $ 11.698 | $ 11.698 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.21 | Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 2400 tipo Pavco o equivalente muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 39.113 | $ 39.113 | $ | 38.839 | $ 38.839 | 99,300% | | Cumple | $ 39.113 | $ 39.113 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.22 | Instalación de GEOTEXTIL TR 5000 tipo Pavco o equivalente muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 21.159 | $ 21.159 | $ | 21.011 | $ 21.011 | 99,300% | | Cumple | $ 21.159 | $ 21.159 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.23 | Instalación de GEOTEXTIL TR 5000 tipo Pavco o equivalente para fondo de Geobags. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 21.159 | $ 21.159 | $ | 21.011 | $ 21.011 | 99,300% | | Cumple | $ 21.159 | $ 21.159 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.24 | Instalación de TUBERIA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 1 | $ 34.902 | $ 34.902 | $ | 34.658 | $ 34.658 | 99,300% | | Cumple | $ 34.902 | $ 34.902 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.25 | Instalación de TUBERIA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=6" Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 62.505 | $ 62.505 | $ | 62.067 | $ 62.067 | 99,300% | | Cumple | $ 62.505 | $ 62.505 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.26 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 65mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 0,5m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 65mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 40.268 | $ 40.268 | $ | 39.986 | $ 39.986 | 99,300% | | Cumple | $ 40.268 | $ 40.268 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.27 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 65mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 1,0m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 65mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 60.775 | $ 60.775 | $ | 60.350 | $ 60.350 | 99,300% | | Cumple | $ 60.775 | $ 60.775 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.28 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 0,5m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 100mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 48.020 | $ 48.020 | $ | 47.684 | $ 47.684 | 99,300% | | Cumple | $ 48.020 | $ 48.020 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.29 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 1,0m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 100mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 68.530 | $ 68.530 | $ | 68.050 | $ 68.050 | 99,300% | | Cumple | $ 68.530 | $ 68.530 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.30 | Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 2,0m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 100mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 111.701 | $ 111.701 | $ | 110.919 | $ 110.919 | 99,300% | | Cumple | $ 111.701 | $ 111.701 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.31 | Instalación de GEODREN PLANAR tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 0,5 m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 25.527 | $ 25.527 | $ | 25.348 | $ 25.348 | 99,300% | | Cumple | $ 25.527 | $ 25.527 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.32 | Instalación de GEODREN PLANAR tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 1,0 m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 46.036 | $ 46.036 | $ | 45.714 | $ 45.714 | 99,300% | | Cumple | $ 46.036 | $ 46.036 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.33 | Instalación de GEODREN PLANAR tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 2,0 m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m | 1 | $ 88.770 | $ 88.770 | $ | 88.149 | $ 88.149 | 99,300% | | Cumple | $ 88.770 | $ 88.770 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.34 | Construcción de cañuela en concreto de 17,5 MPa, con un ancho de 0,40m y 0,10m de espesor, canal longitudinal central semicircular de 0,20m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plasticreta DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto. según diseño. | m | 1 | $ 46.337 | $ 46.337 | $ | 46.013 | $ 46.013 | 99,300% | | Cumple | $ 46.337 | $ 46.337 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.35 | Construcción de cañuela en concreto de 17,5 MPa, con un ancho de 0,50m y 0,10m de espesor, canal longitudinal central semicircular de 0,25m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plasticreta DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto. según diseño. | m | 1 | $ 53.341 | $ 53.341 | $ | 52.968 | $ 52.968 | 99,300% | | Cumple | $ 53.341 | $ 53.341 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.36 | Construcción de cañuela en concreto de 17,5 MPa, con un ancho de 0,60m y 0,12m de espesor, canal longitudinal central semicircular de 0,30m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plasticreta DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto. según diseño. | m | 1 | $ 66.828 | $ 66.828 | $ | 66.360 | $ 66.360 | 99,300% | | Cumple | $ 66.828 | $ 66.828 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.37 | Armado e instalación de GEOBAG TR 4000 tipo Pavco o equivalente para alagues o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, lleno con material granular, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta conformación. Según diseño. | m | 1 | $ 4.473.778 | $ 4.473.778 | $ | 4.442.462 | $ 4.442.462 | 99,300% | | Cumple | $ 4.473.778 | $ 4.473.778 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.38 | Sistema de Drenaje con Bombas Sumergible para aguas pluviales de 1.00 H.P. Altura Mas. De 14 mts conexiones en 2" con paso de sólidos de 10mm 127 V, Interruptor de nivel tipo flotador incorporado, incluye suministro y colocación. | dia | 1 | $ 236.675 | $ 236.675 | $ | 235.018 | $ 235.018 | 99,300% | | Cumple | $ 236.675 | $ 236.675 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.39 | Instalación de GEOMALLA BIAXIAL TIPO UX 200 o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 22.326 | $ 22.326 | $ | 22.170 | $ 22.170 | 99,300% | | Cumple | $ 22.326 | $ 22.326 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.40 | Instalación de GEOMALLA BIAXIAL TIPO UX 300 o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 46.214 | $ 46.214 | $ | 45.891 | $ 45.891 | 99,300% | | Cumple | $ 46.214 | $ 46.214 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.41 | Armado de GEOBAGS, Saco Geotextetico 70GAD O SIMILAR o equivalente para PROTECCION DE TALUDES o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, lleno con triturador, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta conformación. Según diseño. | un | 1 | $ 416.011 | $ 416.011 | $ | 413.099 | $ 413.099 | 99,300% | | Cumple | $ 416.011 | $ 416.011 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.42 | Instalación de GEOTEXTIL TR 4000 tipo Pavco o equivalente para proteccion de taludes. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 1 | $ 27.232 | $ 27.232 | $ | 27.041 | $ 27.041 | 99,300% | | Cumple | $ 27.232 | $ 27.232 | 100,000% | | Cumple |
| 18.2.43 | Armado e instalación de GEOBAGS, Saco Geotextetico 70GAD O SIMILAR o equivalente para PROTECCION DE TALUDES o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, lleno con triturador, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta conformación. Según diseño. | un | 1 | $ 416.011 | $ 416.011 | $ | 413.099 | $ 413.099 | 99,300% | | Cumple | $ 416.011 | $ 416.011 | 100,000% | | Cumple |
| **18.3.0** | **IMPERMEABILIZACIONES** | | | | $ - | | | $ - | | | | | $ - | | | |
| 18.3.1 | Construcción de juntas de construcción para escaleras, ancho 5cm, espesor 20cm. Incluye sellante de poliuretano elastomérico resistente a carburantes de alto desempeño, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad de 1.2 cm de profundidad y 5 cm de ancho. Incluye icopor de 5cm. Se debe garantizar la aplicación de estos producto por personal autorizado por la fabricante y seguir las recomendaciones y precauciones del producto. se hará a la distancia que determine la interventoría. | m | 1 | $ 59.966 | $ 59.966 | $ | 59.546 | $ 59.546 | 99,300% | | Cumple | $ 59.966 | $ 59.966 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.2 | Suministro, transporte y colocación de recubrimiento para pisos con base en poliuretano tipo sikaflex-812 MTC o equivalente (sistema para uso peatonal-gema alto, acabado antideslizante, impermeable, de alta elasticidad, resistente a la abrasión y a los rayos UV, sobre pisos en concreto o mortero. Incluye suministro y transporte de los materiales, adición de textura con arena de cuarzo, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 182.761 | $ 182.761 | $ | 181.482 | $ 181.482 | 99,300% | | Cumple | $ 182.761 | $ 182.761 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.3 | Suministro, transporte y colocación de juntas de construcción compuesta por dos ángulos en bronce de 2"x 1/8" y una platina en bronce de 2"x 1/2" en la parte superior, rellena con neopreno, el icopor de 5 x 50 cm en la parte inferior. Incluye sellante de poliuretano elastomérico resistente a carburantes de alto desempeño, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad de 1cm de profundidad y 5 cm de ancho, tornillos de fijación para la platina y los ángulos, sikaflex 1-A y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Según diseño. | m | 1 | $ 140.393 | $ 140.393 | $ | 139.410 | $ 139.410 | 99,300% | | Cumple | $ 140.393 | $ 140.393 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.4 | Suministro, transporte e impermeabilización de tanque con membrana de PVC tipo Sikaplan 12 NTR o equivalente de espesor de 1.2mm. Incluye membrana a base de PVC plastificado y reforzado con armadura de poliéster para la impermeabilización de tanques de agua, debe da cumplir con las normas UNE 104020, DIN 16938, ASTM 1503, DIN 53370, DIN 4062, ICONTEC 1500 para agua potable. Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapo sea igual o mayor de 5 cm, por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). Los traslapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea. Incluye Sikaplan 12 NT o equivalente, Geotextil Sika PP 1600 o equivalente, perfil de fondo, perfil de borde, Sika Primer 215 o equivalente, Sikadur 31 o equivalente, anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | m2 | 1 | $ 225.787 | $ 225.787 | $ | 224.206 | $ 224.206 | 99,300% | | Cumple | $ 225.787 | $ 225.787 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.5 | Suministro, transporte e impermeabilización para superficies de tanques, canales, fosas y obras hidráulicas sometidas a presión hidrostática, en concreto o mortero con recubrimiento impermeabilizante en Sikatop Seal 107 o equivalente. La aplicación se hace en dos capas de 1 mm cada una. Incluye suministro y transporte de los materiales, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 74.945 | $ 74.945 | $ | 74.420 | $ 74.420 | 99,300% | | Cumple | $ 74.945 | $ 74.945 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.6 | Suministro, transporte e impermeabilización para superficies enterradas, con aditivo tipo igol denso o similar, dos manos con una dosificación de 1kg/m2 cada mano, se debe imprimar previamente la superficie con igol imprimante o equivalente, una mano con una dosificación de 200 g/m2. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación según recomendaciones del provesdor del insumo. | m2 | 1 | $ 122.690 | $ 122.690 | $ | 121.831 | $ 121.831 | 99,300% | | Cumple | $ 122.690 | $ 122.690 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.7 | Suministro, transporte e impermeabilización de muros de contención con neopaq y con impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente más igol denso o equivalente más plástico negro grueso (polietileno de baja densidad). Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación | m2 | 1 | $ 148.801 | $ 148.801 | $ | 147.759 | $ 147.759 | 99,300% | | Cumple | $ 148.801 | $ 148.801 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 de 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | **CONSORCIO URBANO A&X** | | | | | **CONSORCIO L2** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 18.3.8 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con manto en asfáltico modificado APP tipo fiberglass P3. Incluye mortero 1:4 espesor 3 a 5 cm, pendientes, emulsión asfáltica, mediacaña, regata y todo lo necesario para su correcta construcción. Es importante garantizarse un elemento asilante protector (polietileno o tela asfáltica) entre el impermeabilizante y el mortero, además de aplicar las productos por personal autorizado por el productor del material. | m2 | 1 | $ 65.686 | $ 65.686 | $ 65.226 | $ 65.226 | 99,300% | | Cumple | $ 65.686 | $ 65.686 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.9 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con poliuretano tipo Poliurelech C o equivalente, incluye hidratasado de superficie con ácido sin baja proporción, tratamiento de juntas y fisuras con poliuretano en masilla tipo Hiperflex o equivalente, corte con máquina de disco donde sea necesario, aplicación de Pymerlech o equivalente para imprimación, aplicación de Poliurelech C a tres manos con arena de cuarzo y aplicación de Protectech ADY-E a dos manos para acabado final. Incluye todos los materiales y mano de obra necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 61.689 | $ 61.689 | $ 61.257 | $ 61.257 | 99,300% | | Cumple | $ 61.689 | $ 61.689 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.10 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con membrana de PVC de alta reflectividad tipo Sarnafil S-327 15L o equivalente, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12G o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano). Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 159.632 | $ 159.632 | $ 158.515 | $ 158.515 | 99,300% | | Cumple | $ 159.632 | $ 159.632 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.11 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con membrana de PVC de alta reflectividad tipo Sarnafil S-327 12L o equivalente, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12G o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano). Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 234.766 | $ 234.766 | $ 233.123 | $ 233.123 | 99,300% | | Cumple | $ 234.766 | $ 234.766 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.12 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con acabado duro, con membrana de PVC tipo Sarnafil G 476 15L o equivalente, sin protección UV, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12G o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano). Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 130.708 | $ 130.708 | $ 129.793 | $ 129.793 | 99,300% | | Cumple | $ 130.708 | $ 130.708 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.13 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con acabado duro cubiertas verdes sin acumulación, con membrana de PVC tipo Sarnafil G 476 15L o equivalente, sin protección UV, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12G o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano), lamina divisoria T 20. Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 141.891 | $ 141.891 | $ 140.898 | $ 140.898 | 99,300% | | Cumple | $ 141.891 | $ 141.891 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.14 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con acabado duro cubiertas verdes con acumulación, con membrana de PVC tipo Sarnafil G 476 15L o equivalente, sin protección UV, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12G o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano), lamina divisoria T 20. Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 177.194 | $ 177.194 | $ 175.954 | $ 175.954 | 99,300% | | Cumple | $ 177.194 | $ 177.194 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.15 | Suministro, transporte e impermeabilización para superficies en concreto o mortero con recubrimiento elástico impermeable, elaborado a base de resinas acrílicas a dos manos, mas tela de poliéster PARA BAÑOS. Incluye suministro y transporte de los materiales, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. | m2 | 1 | $ 37.867 | $ 37.867 | $ 37.602 | $ 37.602 | 99,300% | | Cumple | $ 37.867 | $ 37.867 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.16 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con sistema manto bicapa acabado granulado (manto asfalto modificado refuerzo Poliester + Softdor 2+3 mm). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 72.444 | $ 72.444 | $ 71.937 | $ 71.937 | 99,300% | | Cumple | $ 72.444 | $ 72.444 | 100,000% | | Cumple |
| 18.3.17 | Suministro, transporte e impermeabilización de losa con acabado final (balcones), con sistema manto monocapa 3 poliester (sistema manto asfalto modificado refuerzo poliester 3mm). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | m2 | 1 | $ 62.391 | $ 62.391 | $ 61.954 | $ 61.954 | 99,300% | | Cumple | $ 62.391 | $ 62.391 | 100,000% | | Cumple |
| **18.4.0** | **EQUIPOS DEPORTIVOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.4.1 | **EQUIPOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.4.1.1 | Suministro, transporte y colocación de juego de soportes integrados para baloncesto y microfútbol, incluye tablero en fibra de vidrio, aros, malla en nylon para baloncesto malla metálica cjo 3 cal. 10 para portería de microfútbol, anclaje de tubos y todos los elementos para su correcta instalación. | par | 1 | $ 7.693.930 | $ 7.693.930 | $ 7.640.072 | $ 7.640.072 | 99,300% | | Cumple | $ 7.693.930 | $ 7.693.930 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.2 | Suministro de Portería Integrada Incluye : Tubería de 3" Cal 3,2 mm para marcos de frontal , Tubería de 1. 1/2" Cal 14" para calzadas y aretas, segun diseño. Malla eslabonada Cjo N° 4 Calibre 10. Varilla N°2, para coser la malla en todo su perímetro. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Preparacion de las superficies a intervenir para portería(tubería y malla), ljada, aplicacion de anticorrosivo y acabado en pintura poliuretano blanco mate (2 manos). - Suministro de tablero para maquinas 1,05 x 1,80 m en fibra de vidrio, acabado en pintura poliuretano blanco mat (2 manos), verde a satisfaccion de la interventoria. suministro de aro metálico con platina de 1½"x¼" para la protección de las aregilas y refuerzo de varilla, anclada con pernos de 1 1/2" x 3/8" al tablero, suministro de malla en nylon para el aro. Estructura de soporte en angulos (1 1/4" x 1/8", 1 1/2 x 1/8" y 1" x 1/8"), anclados al tablero con tornillo goloso de 8 x 1/2" y tornillos de 3/4" x 3/8", segun diseño | par | 1 | $ 10.705.963 | $ 10.705.963 | $ 10.631.031 | $ 10.631.031 | 99,300% | | Cumple | $ 10.705.963 | $ 10.705.963 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.3 | Suministro, transporte y colocación de malla de voleibol, incluye los soportes en tubería negra pesada metálica con un diámetro de 2½", con anclaje a piso de 3", incluye perforación y resane de la placa. Incluye cable de acero de ¼" 3, cable tensor con malacate. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.717.336 | $ 1.717.336 | $ 1.705.315 | $ 1.705.315 | 99,300% | | Cumple | $ 1.717.336 | $ 1.717.336 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.4 | Suministro, transporte y colocación de malla de protección en nylon cjo Nº 3. Incluye cable tensor trenzado de acero galvanizado de ¼", Incluye tensor y pernos galvanizados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 32.003 | $ 32.003 | $ 31.779 | $ 31.779 | 99,300% | | Cumple | $ 32.003 | $ 32.003 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.5 | Suministro, transporte y demarcación de placa polideportiva para baloncesto, voleibol y microfútbol con medidas tipo tráfico según especificaciones de Coldeportes Antioquia | global | 1 | $ 2.143.400 | $ 2.143.400 | $ 2.128.396 | $ 2.128.396 | 99,300% | | Cumple | $ 2.143.400 | $ 2.143.400 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.6 | Suministro, transporte y colocación de malacate, con una longitud de 2.50 m sencillo (doa reflos) en tubería galvanizada acueducto de diámetro interior 1 1/2". Incluye pintura base acelle espesor mínimo 50 micras o el exigido por intervención. Según diseño de suministrado por la Empresa de Desarrollo Urbano | un | 1 | $ 938.437 | $ 938.437 | $ 931.868 | $ 931.868 | 99,300% | | Cumple | $ 938.437 | $ 938.437 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.7 | Suministro, transporte y colocación de columpio de 3 puestos en tubería galvanizada acueducto diámetros interiores 1 1/2". Incluye pintura base acelle espesor mínimo 50 micras o el exigido por intervención. Según diseño de suministrado por la Empresa de Desarrollo Urbano | un | 1 | $ 1.145.435 | $ 1.145.435 | $ 1.137.417 | $ 1.137.417 | 99,300% | | Cumple | $ 1.145.435 | $ 1.145.435 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.8 | Suministro, transporte y colocación de juego de mesa y 4 bancas prefabricadas en concreto de 21 Mpa, cuadrado de 1.00 x 1.00 frontale en gravilla Nº 1, color gris, pulido, mas juego de ajedrez. Incluye base en mortero 1:3 a la vista, adhesivo epóxico para pega de elementos endurecidos (tsc. 50 10 o equivalente). Según diseño de suministrado por la Empresa de Desarrollo Urbano | un | 1 | $ 1.350.551 | $ 1.350.551 | $ 1.341.097 | $ 1.341.097 | 99,300% | | Cumple | $ 1.350.551 | $ 1.350.551 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.9 | Suministro, transporte e instalación de pesas para escalada en aluminio, sobre muro en concreto. Incluye chazos, pernos de anclaje, adhesivo epóxico, andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Se deben seguir las recomendaciones del proveedor | un | 1 | $ 67.088 | $ 67.088 | $ 66.618 | $ 66.618 | 99,300% | | Cumple | $ 67.088 | $ 67.088 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.10 | Suministro e Instalación de MALLA ORGANICA para juegos al aire libre | un | 1 | $ 24.088.635 | $ 24.088.635 | $ 23.920.015 | $ 23.920.015 | 99,300% | | Cumple | $ 24.088.635 | $ 24.088.635 | 100,000% | | Cumple |
| 18.4.1.11 | Suministro e Instalación de kayac INTEGRADO BC para juegos al aire libre | un | 1 | $ 25.466.235 | $ 25.466.235 | $ 25.287.971 | $ 25.287.971 | 99,300% | | Cumple | $ 25.466.235 | $ 25.466.235 | 100,000% | | Cumple |
| **18.4.2** | **MANTENIMIENTO** | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.4.2.1 | Mantenimiento de pintura para equipos de ejercicio al aire libre | un | 1 | $ 1.174.744 | $ 1.174.744 | $ 1.166.521 | $ 1.166.521 | 99,300% | | Cumple | $ 1.174.744 | $ 1.174.744 | 100,000% | | Cumple |
| **18.5.0** | **EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.5.1 | Suministro, transporte y colocación de tablero en lámina verde cuadriculada de 4,80 x 1,20 m, acerada, magnética para tres artalléricos. Incluye marco en aluminio anodizado color bronce, portatizas, 6 imanes, 2 borradores y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 1.072.832 | $ 1.072.832 | $ 1.065.322 | $ 1.065.322 | 99,300% | | Cumple | $ 1.072.832 | $ 1.072.832 | 100,000% | | Cumple |
| 18.5.2 | Suministro, transporte y colocación de ventilador solar metálico tipo Siemens o equivalente en muro de super board, con protección a corrosión y oxidación, empotrar entre 3 -3,5, Diámetro de 16", caudal de 1,45 m3/s, 0,22 Kilovatios de potencial, 1600 Rpm. Incluye salida eléctrica totalmente doble polo a tierra de 110 v, resane de superficie y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1 | $ 922.583 | $ 922.583 | $ 916.125 | $ 916.125 | 99,300% | | Cumple | $ 922.583 | $ 922.583 | 100,000% | | Cumple |
| 18.5.3 | Suministro, transporte y colocación de juego infantil modular en madera rolliza de pino palula inmunizada por el sistema vacio-presion con sales CCA tipo Cchromosilales) de Hickson o Quipasur o equivalente calidad. Compuesto por 4 torres con techo, dos puentes de 2,00 m. con pasamanos, una rampa de acceso de 1,30 x 6,80 m., 4 plataformas de 0,80 x 0,70 m., 2 deslizadores de 2,40 m. en fibra de vidrio, tobogán tubular en fibra de vidrio sobre madera rolliza, dos bastidores columpios, un bastidor acrobático con una barra y dos argollas, red araña para escalar de 1,30 x 2,20 m., escalera marinera de 1,30 x 0,80 m., una escalera pasamanos. Incluye ensambles metálicos, excavaciones necesarias para la instalación, concreto necesario para asegurar estructuras, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 5.627.544 | $ 5.627.544 | $ 5.588.151 | $ 5.588.151 | 99,300% | | Cumple | $ 5.627.544 | $ 5.627.544 | 100,000% | | Cumple |
| **18.6.0** | **EQUIPAMIENTOS URBANOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.6.1 | Suministro, transporte y colocación de bolardo vaciado en hierro modular bajo norma ASTM-A536 en0,0012m, con una perforación circular de 0,05m de diámetro en la parte superior. Acabado granallado y aplique de pintura poliuretano color verde nocturno ref 11448 o su equivalente, base integrada al bolardo en hierro modular bajo norma ASTM-A536 de 0,008m de diámetro x 0,30m de longitud para anclar al bolardo al concreto, vaciado de concreto de 21Mpa para fijación de bolardo de 0,2 x 0,2 x h 0,45 m. Incluye demolición de piso en concreto, excavación, resane de superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 191.283 | $ 191.283 | $ 189.944 | $ 189.944 | 99,300% | | Cumple | $ 191.283 | $ 191.283 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.2 | Suministro, transporte y colocación de banca colectiva, silla con respaldo. Estructura en hierro Modular pintados con Epóxy-Poliéster aplicación electro-estática en polvo color verde nocturno, mas listones en teka cepillados y pulidos, con tratamiento para intemperie con impracridor. Incluye anclaje epóxico y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos además de concreto de 21 Mpa. en color para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. Se debe presentar plano de taller prototipo por el fabricante para su aprobación. | un | 1 | $ 2.238.936 | $ 2.238.936 | $ 2.223.263 | $ 2.223.263 | 99,300% | | Cumple | $ 2.238.936 | $ 2.238.936 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.3 | Suministro, transporte y colocación de banca individual, silla con respaldo. Estructura en hierro Modular pintados con Epóxy-Poliéster aplicación electro-estática en polvo color verde nocturno, mas listones en teka cepillados y pulidos, con tratamiento para intemperie con impracridor. Incluye anclaje epóxico y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos además de concreto de 21 Mpa. en color para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. Se debe presentar plano de taller prototipo por el fabricante para su aprobación. | un | 1 | $ 1.110.988 | $ 1.110.988 | $ 1.103.211 | $ 1.103.211 | 99,300% | | Cumple | $ 1.110.988 | $ 1.110.988 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.4 | Suministro, transporte y colocación de banca prefabricada tipo prisma-cintrandos o equivalente incluye anclaje y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos. Incluye concreto de 21 Mpa para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros | un | 1 | $ 788.960 | $ 788.960 | $ 783.437 | $ 783.437 | 99,300% | | Cumple | $ 788.960 | $ 788.960 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.5 | Suministro, transporte e instalación de silla individual de 0.60 m de largo, estructura en hierro modular, con capacidad para una (1) persona, pintada con una base anticorrosiva y una capa en poliuretano color verde nocturno, cumpliendo con el manual de especificaciones de espacio público del Municipio de Medellín y la norma ASTM A536, anclada al piso con concreto de 21 Mpa, con sus respectiva resanes. | un | 1 | $ 672.468 | $ 672.468 | $ 667.761 | $ 667.761 | 99,300% | | Cumple | $ 672.468 | $ 672.468 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.6 | Suministro, transporte e instalación de juego de lubos enterrados, tubo metálico de 3"con anticorrosivo pintura y boneilla en PVC según diseño. | un | 1 | $ 553.488 | $ 553.488 | $ 549.614 | $ 549.614 | 99,300% | | Cumple | $ 553.488 | $ 553.488 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.7 | Suministro, transporte e instalación de bosque artificial, en tubería PVC y pisos segin diseño oneso. | un | 1 | $ 2.059.400 | $ 2.059.400 | $ 2.044.984 | $ 2.044.984 | 99,300% | | Cumple | $ 2.059.400 | $ 2.059.400 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.8 | Suministro, transporte e instalación de juego proyector de imágenes. Según diseño. | un | 1 | $ 2.175.083 | $ 2.175.083 | $ 2.159.857 | $ 2.159.857 | 99,300% | | Cumple | $ 2.175.083 | $ 2.175.083 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.9 | Suministro, transporte y colocación de banca prefabricada en concreto de 1,80m. x 0,39m tipo BoleaProyectos o equivalente, incluye mortero para su cimentación, instalación del terreno y todo lo necesario para su correcta colocación | un | 1 | $ 339.753 | $ 339.753 | $ 337.375 | $ 337.375 | 99,300% | | Cumple | $ 339.753 | $ 339.753 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.10 | Suministro, transporte e instalación de BUTACO CUBO TIPO A en concreto de 21 Mpa DE 0.45 X 0.50 m y una ALTURA DE 0.42 m. COLOR GRIS CLARO Y OSCURO. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 248.309 | $ 248.309 | $ 246.571 | $ 246.571 | 99,300% | | Cumple | $ 248.309 | $ 248.309 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.11 | Suministro, transporte e instalación de BUTACO CURVO TIPO B en concreto de 21 Mpa. DE 0.87 X 0.50 m. y una ALTURA de 0.42 cm. COLOR GRIS CLARO Y OSCURO. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 403.679 | $ 403.679 | $ 400.853 | $ 400.853 | 99,300% | | Cumple | $ 403.679 | $ 403.679 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.12 | Suministro, transporte e instalación de BUTACO CUÑA TIPO C en concreto de 21 Mpa. DE 0.60 X 0.50 m y una ALTURA variable (0.10 a 0.42m). COLOR GRIS CLARO Y OSCURO. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 225.385 | $ 225.385 | $ 223.807 | $ 223.807 | 99,300% | | Cumple | $ 225.385 | $ 225.385 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.13 | Suministro, transporte e instalación de ESPALDAR EN CONCRETO DE 1.27 x 0.30 x 0.05, incluye marco metálico en platina 3/16" y PTS de 1" y 2" en 2.0mm, con pintura electrostatica negra. Incluye instalación, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 352.513 | $ 352.513 | $ 350.045 | $ 350.045 | 99,300% | | Cumple | $ 352.513 | $ 352.513 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.14 | Suministro, transporte e instalación de APOYABRAZOS, marco metálico en PTS de1" y 2" en 2.0 mm con pintura electrostatica negra. Incluye suministro, transporte y colocación. Según diseño. | un | 1 | $ 151.511 | $ 151.511 | $ 150.450 | $ 150.450 | 99,300% | | Cumple | $ 151.511 | $ 151.511 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.15 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABINA TELEFÓNICA DOBLE TIPO BTA, en acero inoxidable con acabado lijado con soporte y platina de fijación a la superficie de piso con espárragos de Ø 5/8". Los huecos de la acometida deben ser definidos por la empresa encargada de prestar el servicio. | un | 1 | $ 10.801.446 | $ 10.801.446 | $ 10.725.836 | $ 10.725.836 | 99,300% | | Cumple | $ 10.801.446 | $ 10.801.446 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.16 | Suministro, transporte e instalación de espaldar en lamina punzonada random 100, de aluminio de 2 mm de espesor y 2 m de ancho , acabado en pintura en polvo electrostática color negro semibrillante. Incluye estructura metálica de soporte en pfs con inclinación del 5 °, anclada al asiento en concreto de la banca , platina de soporte y pernos de fijación y todo lo necesario para su perfecta construcción, según diseño. | un | 1 | $ 617.806 | $ 617.806 | $ 613.481 | $ 613.481 | 99,300% | | Cumple | $ 617.806 | $ 617.806 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.17 | Suministro, transporte e instalación de Espaldar prefabricado en estructura metalica color negro semibrillante y liston en concreto color café desierto, anclada al asiento en concreto de la banca , platina de soporte y pernos de fijación y todo lo necesario para su perfecta construcción, según diseño. | un | 1 | $ 624.813 | $ 624.813 | $ 620.438 | $ 620.438 | 99,300% | | Cumple | $ 624.813 | $ 624.813 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.18 | Suministro e instalación de Mesa de Picnic + banca doble + 2 bancas sencillas, elementos prefabricados en concreto, según diseño arquitectónico. Las mesas deben tener tableros de juegos didácticos alternativos de acuerdo a diseño | un | 1 | $ 3.852.246 | $ 3.852.246 | $ 3.825.280 | $ 3.825.280 | 99,300% | | Cumple | $ 3.852.246 | $ 3.852.246 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.19 | Suministro, transporte e instalación de Banca Modular prefabricada tipo B con espaldar metálico, según diseño arquitectónico | un | 1 | $ 792.182 | $ 792.182 | $ 786.637 | $ 786.637 | 99,300% | | Cumple | $ 792.182 | $ 792.182 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.20 | Suministro transporte e instalación de juego infantil Tunel tipo tombo o su equivalente en estructura metálica en tubería negra estructural de 1 in, 3 mm de espesor. base en lámina HR 6 mm. espacio de curba 3/8 in. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Edad 2 años +. Incluye vaciado de dados en concreto para fijación de puestas | tramo | 1 | $ 1.490.823 | $ 1.490.823 | $ 1.480.387 | $ 1.480.387 | 99,300% | | Cumple | $ 1.490.823 | $ 1.490.823 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.21 | Suministro transporte e instalación de juego infantil Puente Colgante tipo tombo o su equivalente en estructura metálica en tubería negra estructural de 4 in, 3 mm de espesor. pedaños en madera plastica. Cuerda de nylon 12 mm de ocho tarones con alma de acero, conectores para compresión en aluminio, guardacabos lámina galvanizada, platina de apoyo lámina HR 4.5 mm. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Edad: 5 a 12 años. Incluye vaciado de dados en concreto para fijación de puestas | un | 1 | $ 5.381.131 | $ 5.381.131 | $ 5.343.463 | $ 5.343.463 | 99,300% | | Cumple | $ 5.381.131 | $ 5.381.131 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.22 | Suministro transporte e instalación de juego infantil Trioui tipo tombo o su equivalente en estructura metálica en tubería negra estructural de 1 1/2 in, 3 mm de espesor. Cubos metálicos en lámina de aluminio de 1mm. esparrago galvanizado de 3/8 in. bujje separador en nylon. Tubo de aluminio 1/2 in. lámina HR 4.5 mm. barra ciega cromada de 3/8 in. Remaches pop de 1/8 x 1/2 in en acero inoxidable. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Edad: 4 años +. Incluye vaciado de dados en concreto para fijación de puestas | un | 1 | $ 1.634.237 | $ 1.634.237 | $ 1.622.797 | $ 1.622.797 | 99,300% | | Cumple | $ 1.634.237 | $ 1.634.237 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.23 | Suministro, transporte y colocación de PARADERO tipo TOTEM fabricado en acero inoxidable con elemento de transición fundido en aluminio, elemento de identificación de ruta en cold rolled,, acero inoxidable aisi sae 304 cal. 16. Platina de anclaje elaborada en acero al carbono HR de 5/8, señal de identificación y todo lo necesario para su correcto montaje, según diseño arquitectónico, y previa aprobación del interventor. | un | 1 | $ 2.161.101 | $ 2.161.101 | $ 2.145.973 | $ 2.145.973 | 99,300% | | Cumple | $ 2.161.101 | $ 2.161.101 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.24 | DESMONTE Y REINSTALACION DE APARATOS DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, torre y equipo multiple, incluye demolición de base de apoyo en concreto y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 1 | $ 277.684 | $ 277.684 | $ 275.740 | $ 275.740 | 99,300% | | Cumple | $ 277.684 | $ 277.684 | 100,000% | | Cumple |
| 18.6.25 | Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo TW/XX de entrada lateral de SCHNEIDER o equivalente. Incluye poste tipo MILLA con brazo largo, cimentación, calibrado y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 3.638.963 | $ 3.638.963 | $ 3.613.490 | $ 3.613.490 | 99,300% | | Cumple | $ 3.638.963 | $ 3.638.963 | 100,000% | | Cumple |
| **18.7.0** | **SEÑALÉTICA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.7.1 | Suministro, transporte e instalación de señalética institucional impresión en vinilo, tamaño 33.5 cms x 16.5 cms, impresión 1440DPI, acabado en vinilo montado en acrílico cristal 3 mm con corte laser según (pegado sobre reverso); con pieza redonda en poliestireno calibre 40 y sistema que permite rotar y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 1 | $ 70.161 | $ 70.161 | $ 69.670 | $ 69.670 | 99,300% | | Cumple | $ 70.161 | $ 70.161 | 100,000% | | Cumple |
| **19.0.0** | **SILVICULTURA/MANTENIMIENTOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| **19.1.0** | **Tala, Trasteleria y Poda** | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio que indique la interventoría | m3 | 1 | $ 59.160 | $ 59.160 | $ 58.746 | $ 58.746 | 99,300% | | Cumple | $ 59.160 | $ 59.160 | 100,000% | | Cumple |
| **20.0.0** | **DEMOLICIÓN/ACTA** | | | | | | | | | | | | | | |
| **20.1.0** | **RETIRO LABORI, AMBITO, DESMONTAJE** | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | Retiro de mimeruta y anclaje de mimeruta, incluye obra civil con llero, acabado y/o nivelación de piso existente en concreto, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 424.953 | $ 424.953 | $ 421.978 | $ 421.978 | 99,300% | | Cumple | $ 424.953 | $ 424.953 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.2 | Retiro de poste, incluye obra civil con llero, acabado y/o nivelación de piso existente en concreto, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 225.623 | $ 225.623 | $ 224.044 | $ 224.044 | 99,300% | | Cumple | $ 225.623 | $ 225.623 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.3 | Retiro de Semáforo vehicular en mimeruta. Incluye retiro de cable, cargue 4x18" o 4x16", transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 262.444 | $ 262.444 | $ 260.607 | $ 260.607 | 99,300% | | Cumple | $ 262.444 | $ 262.444 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.4 | Retiro de Semáforo vehicular en poste. Incluye retiro de cable 4x08" o 4x10", cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 207.788 | $ 207.788 | 99,300% | | Cumple | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple |

**INVITACION ABIERTA 02 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 16 | | | | | 18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONSORCIO URBANO ABA | | | | | CONSORCIO L2 | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en 5 90% - 100%** |
| 20.1.5 | Retiro de Semáforo peatonal en poste. Incluye retiro de cable, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 207.788 | $ 207.788 | 99,300% | | Cumple | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.6 | Retiro de Semáforo bicicleta en poste. Incluye retiro de cable, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 209.253 | $ 209.253 | $ 207.788 | $ 207.788 | 99,300% | | Cumple | $ 209.253 | $ 209.253 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.7 | Retiro de disco direccional. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 21.096 | $ 21.096 | $ 20.948 | $ 20.948 | 99,300% | | Cumple | $ 21.096 | $ 21.096 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.8 | Retiro de disco informativo para pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 21.096 | $ 21.096 | $ 20.948 | $ 20.948 | 99,300% | | Cumple | $ 21.096 | $ 21.096 | 100,000% | | Cumple |
| 20.1.9 | Retiro pulsador peatonal. Incluye retiro de disco informativo para pulsador peatonal, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 103.989 | $ 103.989 | $ 103.261 | $ 103.261 | 99,300% | | Cumple | $ 103.989 | $ 103.989 | 100,000% | | Cumple |
| **20.2.0** | **INSTALACIÓN AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | Instalación de ménsula. Incluye anclaje y herraje para ménsula, cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 1.953.522 | $ 1.953.522 | $ 1.939.847 | $ 1.939.847 | 99,300% | | Cumple | $ 1.953.522 | $ 1.953.522 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.2 | Instalación de poste para semáforos. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 265.241 | $ 265.241 | $ 263.384 | $ 263.384 | 99,300% | | Cumple | $ 265.241 | $ 265.241 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.3 | Instalación de Semáforo vehicular para fijación en ménsula. No incluye semáforo. Incluye empalme de cables 4x16" o Cable 4x16" e instalación y suministro de Cable 4x16" complementario y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 214.880 | $ 214.880 | $ 213.376 | $ 213.376 | 99,300% | | Cumple | $ 214.880 | $ 214.880 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.4 | Instalación de Semáforo vehicular en poste. No incluye semáforos. Incluye empalme de cables 4x16" y/o cable 4x16", así como la instalación de cable complementario4 4x16", igualmente se incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 193.529 | $ 193.529 | $ 192.174 | $ 192.174 | 99,300% | | Cumple | $ 193.529 | $ 193.529 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.5 | Instalación de Semáforo peatonal en poste. No incluye semáforos. Incluye empalme de cables 4x16" y/o cable 4x16", así como la instalación de cable complementario4 4x16", igualmente se incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 213.437 | $ 213.437 | $ 211.943 | $ 211.943 | 99,300% | | Cumple | $ 213.437 | $ 213.437 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.6 | Instalación de Semáforo bicicleta en poste. No incluye semáforos. Incluye empalme de cables 4x16" y 4x18", así mismo incluye cable complementario 4x18", igualmente se incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 213.437 | $ 213.437 | $ 211.943 | $ 211.943 | 99,300% | | Cumple | $ 213.437 | $ 213.437 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.7 | Instalación de disco direccional. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 108.152 | $ 108.152 | $ 107.395 | $ 107.395 | 99,300% | | Cumple | $ 108.152 | $ 108.152 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.8 | Instalación de disco informativo para pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 65.459 | $ 65.459 | $ 65.001 | $ 65.001 | 99,300% | | Cumple | $ 65.459 | $ 65.459 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.9 | Instalación de modulo sonoro. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 218.891 | $ 218.891 | $ 217.359 | $ 217.359 | 99,300% | | Cumple | $ 218.891 | $ 218.891 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.10 | Instalación de pulsador peatonal. Incluye instalación de disco pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 116.350 | $ 116.350 | $ 115.536 | $ 115.536 | 99,300% | | Cumple | $ 116.350 | $ 116.350 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.11 | Instalación de Semáforo vehicular con mascarilla de flecha para fijación en ménsula.Incluya mascarilla. No incluye semáforo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 314.218 | $ 314.218 | $ 312.018 | $ 312.018 | 99,300% | | Cumple | $ 314.218 | $ 314.218 | 100,000% | | Cumple |
| 20.2.12 | Instalación de Semáforo vehicular para fijación en ménsula. Incluye adición de mascarilla o plantilla con flecha. No incluye semáforo. Incluye empalme de cables 4x16" o Cable 4x16" e instalación y suministro de Cable 4x16" complementario y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y | un | 1 | $ 313.860 | $ 313.860 | $ 311.663 | $ 311.663 | 99,300% | | Cumple | $ 313.860 | $ 313.860 | 100,000% | | Cumple |
| **20.3.0** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | Suministro, transporte e instalación de ménsula. Incluye herraje para anclaje, concreto de 21MPa y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 5.105.886 | $ 5.105.886 | $ 5.070.145 | $ 5.070.145 | 99,300% | | Cumple | $ 5.105.886 | $ 5.105.886 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.2 | Suministro, transporte e instalación de poste para semáforo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.401.902 | $ 1.401.902 | $ 1.392.089 | $ 1.392.089 | 99,300% | | Cumple | $ 1.401.902 | $ 1.401.902 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.3 | Suministro, transporte e instalación de poste para instalación de modulo sonoro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.231.270 | $ 1.231.270 | $ 1.222.651 | $ 1.222.651 | 99,300% | | Cumple | $ 1.231.270 | $ 1.231.270 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.4 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular para fijación en ménsula. Incluye cable 4x16" o todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 2.360.923 | $ 2.360.923 | $ 2.377.166 | $ 2.377.166 | 99,300% | | Cumple | $ 2.360.923 | $ 2.360.923 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.5 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular para fijación en poste. Incluye cable 4x16" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 2.137.790 | $ 2.137.790 | $ 2.122.825 | $ 2.122.825 | 99,300% | | Cumple | $ 2.137.790 | $ 2.137.790 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.6 | Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal estático. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | $ 1.748.179 | $ 1.748.179 | 99,300% | | Cumple | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.7 | Suministro, transporte e instalación de semáforo para bicicletas estático. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | $ 1.748.179 | $ 1.748.179 | 99,300% | | Cumple | $ 1.760.503 | $ 1.760.503 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.8 | Suministro, transporte e instalación de soporte de brazo largo para semáforo. Incluye todos los elementos necesarios su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 109.071 | $ 109.071 | $ 108.308 | $ 108.308 | 99,300% | | Cumple | $ 109.071 | $ 109.071 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.9 | Suministro e instalación de disco direccional. Incluya cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 218.292 | $ 218.292 | $ 216.764 | $ 216.764 | 99,300% | | Cumple | $ 218.292 | $ 218.292 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.10 | Suministro, transporte e instalación de Back Plane. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 2.397.610 | $ 2.397.610 | $ 2.380.827 | $ 2.380.827 | 99,300% | | Cumple | $ 2.397.610 | $ 2.397.610 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.11 | Suministro, transporte e instalación de modulo sonoro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación o funcionamiento. | un | 1 | $ 4.367.613 | $ 4.367.613 | $ 4.337.040 | $ 4.337.040 | 99,300% | | Cumple | $ 4.367.613 | $ 4.367.613 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.12 | Suministro e instalación de pulsador peatonal. Incluye instalación de disco pulsador peatonal. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de escombros y materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | un | 1 | $ 955.686 | $ 955.686 | $ 948.996 | $ 948.996 | 99,300% | | Cumple | $ 955.686 | $ 955.686 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.13 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular con cuarto tenta, con adición de flecha para fijación en ménsula. Incluya cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.905.162 | $ 2.905.162 | $ 2.884.826 | $ 2.884.826 | 99,300% | | Cumple | $ 2.905.162 | $ 2.905.162 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.14 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular con plantilla o mascarilla de flecha para fijación en ménsula. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.433.683 | $ 2.433.683 | $ 2.416.647 | $ 2.416.647 | 99,300% | | Cumple | $ 2.433.683 | $ 2.433.683 | 100,000% | | Cumple |
| 20.3.15 | Suministro, transporte e instalación de Semáforo vehicular con plantilla o mascarilla de flecha para fijación en poste. Incluye cable 4x18" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 2.196.142 | $ 2.196.142 | $ 2.180.769 | $ 2.180.769 | 99,300% | | Cumple | $ 2.196.142 | $ 2.196.142 | 100,000% | | Cumple |
| **20.4.0** | **OBRAS CIVILES Y RED DE SEMÁFOROS** | | | | | $ - | | | | | | | | | |
| 20.4.1 | Reconstrucción de controlador fund | un | 1 | $ 586.719 | $ 586.719 | $ 582.612 | $ 582.612 | 99,300% | | Cumple | $ 586.719 | $ 586.719 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.2 | Sondeo de canalizaciones. Incluye búsqueda de caja, haldeo de cables y levantamiento esquemático de red de semáforos. | un | 1 | $ 494.099 | $ 494.099 | $ 490.640 | $ 490.640 | 99,300% | | Cumple | $ 494.099 | $ 494.099 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.3 | Suministro, transporte e instalación de cable de comunicaciones para controlador. Incluye conectores, cornasa de amarre, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento, según requerimientos de control de semáforos. | m | 1 | $ 12.970 | $ 12.970 | $ 12.879 | $ 12.879 | 99,300% | | Cumple | $ 12.970 | $ 12.970 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.4 | Suministro, transporte e instalación de cable de cobre encauchetado 4 N°16 o 4 N° 16 AWG. Incluye conectores, cornasa de amarre, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento, según RETIE. | m | 1 | $ 12.937 | $ 12.937 | $ 12.846 | $ 12.846 | 99,300% | | Cumple | $ 12.937 | $ 12.937 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.5 | Suministro transporte y construcción caja de piso, según norma RE3-001, con tapa 55x80 antifraude según norma RS4 -001. Incluye herraje, excavación, concreto 21Mpa, mortero, llenos, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 415.416 | $ 415.416 | $ 412.508 | $ 412.508 | 99,300% | | Cumple | $ 415.416 | $ 415.416 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.6 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 3" por piso, según norma RS1-003 (incluye 1 ducto). Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores e instalación de piso acabado existente en adoquín y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 323.710 | $ 323.710 | $ 321.444 | $ 321.444 | 99,300% | | Cumple | $ 323.710 | $ 323.710 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.7 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 3" por piso, según norma RS1-003 (incluye 2 ductos). Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores e instalación de piso acabado existente anden en concreto espesor de 0,08 m sobre el terreno y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 350.829 | $ 350.829 | $ 348.373 | $ 348.373 | 99,300% | | Cumple | $ 350.829 | $ 350.829 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.8 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 3" por vía, según norma RS1-003 (incluye 2 ductos). Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores e instalación de piso acabado existente y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 377.819 | $ 377.819 | $ 375.176 | $ 375.176 | 99,300% | | Cumple | $ 377.819 | $ 377.819 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.9 | Suministro transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2" EN ZONA VERDE. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 1 | $ 274.654 | $ 274.654 | $ 272.731 | $ 272.731 | 99,300% | | Cumple | $ 274.654 | $ 274.654 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.10 | Suministro transporte y construcción caja de piso, según norma RS3-003, incluye tapa 60x80 antifraude, según norma RS4-001. Incluye excavación, llenos, concreto de 21Mpa, mortero, soldadura, herraje y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 1 | $ 799.600 | $ 799.600 | $ 794.003 | $ 794.003 | 99,300% | | Cumple | $ 799.600 | $ 799.600 | 100,000% | | Cumple |
| 20.4.11 | Construcción e instalación de base de concreto para controlador de semáforos dimensiones 140.8x0.6. Incluye excavación, concreto de 21Mpa, herraje, tubería y curvas PVC de 2", soldadura, formaleta y todos los demás elementos para su correcta instalación. Incluye transporte. | un | 1 | $ 937.337 | $ 937.337 | $ 930.776 | $ 930.776 | 99,300% | | Cumple | $ 937.337 | $ 937.337 | 100,000% | | Cumple |
| | **COSTO DIRECTO CORREGIDO** | | | | **$ 3.614.899.083** | | **$ 3.592.511.951** | | | **CUMPLE** | | **$ 3.614.899.083** | | | **CUMPLE** |

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
IA 03 DE 2026
CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2

EVALUACIÓN TÉCNICA

**EXPERIENCIA GENERAL**
A los postores sólo se les tendrá en cuenta la experiencia obtenida en máximo tres (3) certificados por lote de contratos terminados celebrados por el postor en el sector público o privado, o acta de liquidación o de terminación de contratos suscritos con entidades públicas o privadas, los cuales deben estar inscritos en el RUP (los contratos celebrados directamente con la EDU no requieren estar inscritos en el RUP), sólo se tendrá en cuenta contratos terminados durante los quince (15) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección. La sumatoria del valor de los contratos certificados, expresado en SMMLV de la fecha de terminación de los contratos, deberá ser igual o superior 1.500 SMMLV de el/los lote(s), y deben tener por objeto o incluir dentro de su alcance alguna de las siguientes actividades:

**•OBRAS CIVILES DE ESPACIO PÚBLICO O VÍAS**

**EXPERIENCIA ESPECIFICA**
Acreditar Las siguientes cantidades en la sumatoria de los contratos:

| ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---|---|---|
| Construcción de pisos duros (andenes, plazoletas, plazas, placa huella, alamedas, parques, rampas) | M2 | 2000 |
| Instalación de pasamanos | M | 200 |
| Construcción de muros de contención | M3 | 100 |
| Colocación de pavimento | M3 | 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| NUMERO MAXIMO DE CONTRATOS QUE PUEDE ACREDITAR | 3 | CIERRE | 23/02/2026 |
| EMPREMPRESAS MUJERES Y EMPRESAS MIPYMES | +1 | I2 CONST DE PISOS DUROS | 2000,00 m2 |
| | | M PASAMANOS | 200,00 m |
| | | M3 MUROS DE CONTENCIÓN | 100,00 m3 |
| | | M3 PAVIMENTO | 100,00 m3 |

**CONDICIÓN POSTORES PLURALES**: -Cada integrante deberá acreditar individualmente como mínimo el VEINTE POR CIENTO (20%) del valor del presupuesto oficial expresado en SMMLV.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VALOR PRESUPUESTO OFICIAL | $ 2.626.357.500 | | SMMLV | | | 1500,00 SMMLV |
| | | | VALOR REQUERIDO IND. | | | 300,00 SMMLV |
| PUNTAJE EXPERIENCIA DEL POSTOR | ≥150 m2 | <200 m3 | ≥200 m3 | <250 m3 | ≥250 m3 | Cant de m3 pavimento |
| | 100,00 | | 200 | | 400 | Puntaje |

## 2 COINSI

VALOR ACREDITADO: 2174,28 SMMLV — S — CUMPLE

| N° RUP | CONTRATANTE | N° CONTRATO | C. EXP GEN | C. EXP ESP. | M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | INTEGRANTE QUE ACREDITA | VLR DEL CONTRATO EN PESOS | % PAR. EN EL CONTRATO | FECHA DE TERMINACIÓN | VLR DEL CONTRATO EN SMMLV | VLR DEL CONTRATO SMMLV (RUP) | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | EDU | 504 DE 2025 | S | S | 3538,00 | 382,00 | 119,00 | 548,00 | COINSI | $ 2.522.174.999,00 | 100% | 29/12/2023 | 2174,29 | 2174,28 | Se le recuerda al postor resaltar los ítems con los que pretende acreditar la experiencia. |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |

| INTEGRANTE | TOTAL VALOR ACREDITADO | CUMPLE VALOR IND. | % |
|---|---|---|---|
| COINSI | 2174,28 SMMLV | S | 146% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |

| CUMPLIMIENTO EXP. ESPECIFICA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | CUMPLE |
| 3538 | 382 | 119 | 548 | S |

| PUNTAJE EXPERIENCIA | |
|---|---|
| M3 PAVIMENTO | Puntaje |
| 548,00 | 400,00 |

Nota: El puntaje obtenido dependerá del cumplimiento de los requisitos habilitantes

## 4 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026(7G7 S.A.S (70.00%)-SOTARCO S.A.S (10.00%)-DISEÑOS Y PROYECTOS NOVA S.A.S. * (20.00%))

VALOR ACREDITADO: 17736,05 SMMLV — S — NO CUMPLE

| N° RUP | CONTRATANTE | N° CONTRATO | C. EXP GEN | C. EXP ESP. | M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | INTEGRANTE QUE ACREDITA | VLR DEL CONTRATO EN PESOS | % PAR. EN EL CONTRATO | FECHA DE TERMINACIÓN | VLR DEL CONTRATO EN SMMLV | VLR DEL CONTRATO SMMLV (RUP) | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | MUNICIPIO DE MEDELLÍN | 4600029446 DE 2010 | S | S | 2070,15 | 678,23 | 0,00 | 0,00 | SOTARCO S.A.S | | 100% | 24/08/2011 | 0,00 | | El contrato 4600029446 de 2010 suscrito con el MUNICIPIO DE MEDELLÍN no discrimina el valor correspondiente a "ESTUDIOS Y DISEÑOS", por lo tanto, no es posible acreditar el valor del contrato. |
| 251 | UNION TEMPORAL VIAS BURITICA 2022 | OMUTB02 DE 2022 | S | S | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2143,00 | 7G7 S.A.S | $ 9.141.677.156,00 | 100% | 28/04/2023 | 7880,76 | 7880,75 | |
| 86 | EDU | 3302-138 DE 2022 | S | S | 0,00 | 287,86 | 132,66 | 0,00 | DISEÑOS Y PROYECTOS NOVA S.A.S | $ 12.811.890.927,00 | 100% | 13/09/2024 | 9855,30 | 9855,30 | El postor NO CUMPLE dabido a que el integrante SOTARCO S.A.S no aporta la experiencia minima exigida como integrante del postor plural. |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |

| INTEGRANTE | TOTAL VALOR ACREDITADO | CUMPLE VALOR IND. | % |
|---|---|---|---|
| SOTARCO S.A.S | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| 7G7 S.A.S | 7880,75 SMMLV | S | 525% |
| DISEÑOS Y PROYECTOS NOVA S.A.S | 9855,30 SMMLV | S | 657% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |

| CUMPLIMIENTO EXP. ESPECIFICA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | CUMPLE |
| 2070,15 | 965,29 | 132,66 | 2143 | S |

| PUNTAJE EXPERIENCIA | |
|---|---|
| M3 PAVIMENTO | Puntaje |
| 2143,00 | 400,00 |

Nota: El puntaje obtenido dependerá del cumplimiento de los requisitos habilitantes

## 7 INDECO SAS

VALOR ACREDITADO: 36006,91 SMMLV — S — CUMPLE

| N° RUP | CONTRATANTE | N° CONTRATO | C. EXP GEN | C. EXP ESP. | M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | INTEGRANTE QUE ACREDITA | VLR DEL CONTRATO EN PESOS | % PAR. EN EL CONTRATO | FECHA DE TERMINACIÓN | VLR DEL CONTRATO EN SMMLV | VLR DEL CONTRATO SMMLV (RUP) | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | DESUR | DESUR-IA-170-2021 | S | S | 3087,31 | 0,00 | 124,49 | 824,49 | INDECO S.A.S | $ 21.052.143.853,00 | 90% | 17/03/2023 | 16333,56 | 16333,55 | |
| 79 | DESUR | DESUR-IP-154-2023 | S | S | 1421,85 | 247,49 | 328,82 | 231,42 | INDECO S.A.S | $ 7.634.583.102,00 | 100% | 11/10/2024 | 5872,76 | 5872,76 | |
| 49 | DESUR | DESUR-IP-154-2023 | S | S | 2026,78 | 262,64 | 137,46 | 1436,65 | INDECO S.A.S | $ 33.936.444.709,00 | 30% | 13/04/2017 | 13800,59 | 13800,59 | |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |

| INTEGRANTE | TOTAL VALOR ACREDITADO | CUMPLE VALOR IND. | % |
|---|---|---|---|
| INDECO S.A.S | 36006,91 SMMLV | S | 2400% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |

| CUMPLIMIENTO EXP. ESPECIFICA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | CUMPLE |
| 6535,9414 | 510,13 | 590,77 | 2492,56 | S |

| PUNTAJE EXPERIENCIA | |
|---|---|
| M3 PAVIMENTO | Puntaje |
| 2492,56 | 400,00 |

Nota: El puntaje obtenido dependerá del cumplimiento de los requisitos habilitantes

## 9 INGEOMEGA SAS

VALOR ACREDITADO: 4986,14 SMMLV — S — CUMPLE

| N° RUP | CONTRATANTE | N° CONTRATO | C. EXP GEN | C. EXP ESP. | M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | INTEGRANTE QUE ACREDITA | VLR DEL CONTRATO EN PESOS | % PAR. EN EL CONTRATO | FECHA DE TERMINACIÓN | VLR DEL CONTRATO EN SMMLV | VLR DEL CONTRATO SMMLV (RUP) | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 | EDU | 103 DE 2015 | S | S | 930,69 | 266,20 | 300,90 | 281,94 | INGEOMEGA S.A.S | $ 3.414.294.525,00 | 50% | 30/03/2017 | 2314,10 | 2314,00 | |
| 5 | MUNICIPIO DE MEDELLÍN | 4600035154 DE 2011 | S | S | 153,52 | 53,65 | 113,71 | 35,67 | INGEOMEGA S.A.S. | $ 922.549.598,00 | 100% | 29/10/2011 | 1722,46 | 1722,46 | |
| 100 | MUNICIPIO DE MEDELLÍN | 4600051771 | S | S | 1555,40 | 0,00 | 66,90 | 0,00 | INGEOMEGA S.A.S. | $ 584.938.168,00 | 100% | 18/07/2014 | 949,57 | 949,68 | |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |

| INTEGRANTE | TOTAL VALOR ACREDITADO | CUMPLE VALOR IND. | % |
|---|---|---|---|
| INGEOMEGA S.A.S | 4986,14 SMMLV | S | 332% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |

| CUMPLIMIENTO EXP. ESPECIFICA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | CUMPLE |
| 2639,605 | 299,845 | 481,51 | 311,907 | S |

| PUNTAJE EXPERIENCIA | |
|---|---|
| M3 PAVIMENTO | Puntaje |
| 311,91 | 400,00 |

Nota: El puntaje obtenido dependerá del cumplimiento de los requisitos habilitantes

## 12 CONSORCIO ENTREMONTAÑOL CONSTRUCEC 2026(OL INGENIERIA DE CONSTRUCCION S.A.S (50.00%)-CONSTRUCEC S.A.S. (12.00%)-Construcciones Entre Montañas SAS (38.00%))

VALOR ACREDITADO: 0,00 SMMLV — N — NO CUMPLE

| N° RUP | CONTRATANTE | N° CONTRATO | C. EXP GEN | C. EXP ESP. | M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | INTEGRANTE QUE ACREDITA | VLR DEL CONTRATO EN PESOS | % PAR. EN EL CONTRATO | FECHA DE TERMINACIÓN | VLR DEL CONTRATO EN SMMLV | VLR DEL CONTRATO SMMLV (RUP) | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | El postor no aporta el anexo 6 FORMULARIO DE EXPERIENCIA DEL POSTOR LOTE 2 |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |

| INTEGRANTE | TOTAL VALOR ACREDITADO | CUMPLE VALOR IND. | % |
|---|---|---|---|
| OL INGENIERIA DE CONSTRUCCION S.A.S | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| CONSTRUCCIONES ENTRE MONTAÑAS S.A.S | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |

| CUMPLIMIENTO EXP. ESPECIFICA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | CUMPLE |
| 0 | 0 | 0 | 0 | N |

| PUNTAJE EXPERIENCIA | |
|---|---|
| M3 PAVIMENTO | Puntaje |
| 0,00 | 0,00 |

Nota: El puntaje obtenido dependerá del cumplimiento de los requisitos habilitantes

## 13 PROVIAS SAS

VALOR ACREDITADO: 37334,67 SMMLV — S — CUMPLE

| N° RUP | CONTRATANTE | N° CONTRATO | C. EXP GEN | C. EXP ESP. | M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | INTEGRANTE QUE ACREDITA | VLR DEL CONTRATO EN PESOS | % PAR. EN EL CONTRATO | FECHA DE TERMINACIÓN | VLR DEL CONTRATO EN SMMLV | VLR DEL CONTRATO SMMLV (RUP) | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 128 | FONVALMED | 4600078664 DE 2018 | S | S | 2359,83 | 419,95 | 0,00 | 1116,00 | PROVIAS S.A.S. | $ 9.501.602.064,00 | 100% | 19/06/2020 | 10824,30 | 11282,47 | Se le recuerda al postor resaltar los ítems con los que pretende acreditar la experiencia. |
| 130 | AMVA | 810 DE 2019 | S | S | 15950,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PROVIAS S.A.S | $ 33.720.827.068,00 | 50% | 30/06/2021 | 16557,99 | 19108,33 | |
| 131 | FONVALMED | 2021-01717 | S | S | 380,85 | 17,37 | 174,25 | 392,50 | PROVIAS S.A.S | $ 32.219.585.889,00 | 25% | 25/10/2023 | 6943,88 | 6943,88 | |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |

| INTEGRANTE | TOTAL VALOR ACREDITADO | CUMPLE VALOR IND. | % |
|---|---|---|---|
| PROVIAS S.A.S. | 37334,67 SMMLV | S | 2489% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |

| CUMPLIMIENTO EXP. ESPECIFICA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | CUMPLE |
| 18690,6825 | 437,915 | 174,25 | 1508,5 | S |

| PUNTAJE EXPERIENCIA | |
|---|---|
| M3 PAVIMENTO | Puntaje |
| 1508,50 | 400,00 |

Nota: El puntaje obtenido dependerá del cumplimiento de los requisitos habilitantes

## 15 CONSORCIO URBAMED 3T(3S INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S (50.00%)-TODICO S.A.S (50.00%))

VALOR ACREDITADO: 8261,93 SMMLV — S — CUMPLE

| N° RUP | CONTRATANTE | N° CONTRATO | C. EXP GEN | C. EXP ESP. | M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | INTEGRANTE QUE ACREDITA | VLR DEL CONTRATO EN PESOS | % PAR. EN EL CONTRATO | FECHA DE TERMINACIÓN | VLR DEL CONTRATO EN SMMLV | VLR DEL CONTRATO SMMLV (RUP) | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | MUNICIPIO DE YARUMAL | LP-009-2021 | S | S | 0,00 | 0,00 | 202,40 | 321,71 | 3S INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S | $ 3.010.999.955,00 | 40% | 31/12/2023 | 1038,28 | 1038,27 | Se le recuerda al postor diligenciar los formatos dispuestos por la entidad para evitar interpretaciones. |
| 65 | HECTOR EDUARDO RÍOS FUENTES | 02 DE 2018 | S | S | 4835,31 | 0,00 | 0,00 | 795,92 | 3S INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S | $ 5.384.334.093,00 | 100% | 10/12/2019 | 6501,91 | 6501,90 | |
| 19 | MUNICIPIO DE MEDELLÍN | 4600083409 DE 2019 | S | S | 432,60 | 207,57 | 0,98 | 0,00 | TODICO S.A.S. | $ 2.650.275.244,00 | 25% | 19/11/2020 | 754,80 | 721,76 | |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |

| INTEGRANTE | TOTAL VALOR ACREDITADO | CUMPLE VALOR IND. | % |
|---|---|---|---|
| 3S INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S | 7540,17 SMMLV | S | 503% |
| TODICO S.A.S | 721,76 SMMLV | S | 48% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |

| CUMPLIMIENTO EXP. ESPECIFICA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | CUMPLE |
| 5267,9125 | 207,57 | 203,38 | 1117,6254 | S |

| PUNTAJE EXPERIENCIA | |
|---|---|
| M3 PAVIMENTO | Puntaje |
| 1117,63 | 400,00 |

Nota: El puntaje obtenido dependerá del cumplimiento de los requisitos habilitantes

| 16 | CONSORCIO URBANO A&R(ALIANZA MUNDIAL S.A.S (75.00%)-RHINO INFRASTRUCTURE SAS (25.00%)) | | | | | | | | VALOR ACREDITADO | | 12830,56 SMMLV | | S | | CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° RUP | CONTRATANTE | N° CONTRATO | C. EXP GEN | C. EXP ESP. | M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | INTEGRANTE QUE ACREDITA | VLOR DEL CONTRATO EN PESOS | % PAR. EN EL CONTRATO | FECHA DE TERMINACIÓN | VLR DEL CONTRATO EN SMMLV | VLR DEL CONTRATO SMMLV (RUP) | OBSERVACIONES |
| 42 | DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN | 4600094656 DE 2022 | S | S | 1831,03 | 385,95 | 0,00 | 0,00 | ALIANZA MUNDIAL S.A.S | $ 2.819.747.210,00 | 100% | 16/04/2023 | 2430,82 | 2430,81 | |
| 66 | MUNICPIO DE ENVIGADO | 2 | S | S | 995,44 | 180,58 | 159,52 | 933,13 | RHINO INFRAESTRUCTURE S.A.S | $ 9.521.345.943,00 | 50% | 30/12/2018 | 6093,72 | 6093,72 | |
| 77 | DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN | 3 | S | S | 3229,55 | 2051,74 | 881,48 | 14,45 | RHINO INFRAESTRUCTURE S.A.S | $ 6.691.291.250,00 | 75% | 15/04/2023 | 4326,27 | 4306,03 | |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |

| INTEGRANTE | TOTAL VALOR ACREDITADO | CUMPLE VALOR IND. | % |
|---|---|---|---|
| ALIANZA MUNDIAL S.A.S | 2430,81 SMMLV | S | 162% |
| RHINO INFRAESTRUCTURE S.A.S | 10399,75 SMMLV | S | 693% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |

| CUMPLIMIENTO EXP. ESPECIFICA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | CUMPLE |
| 6056,015 | 2618,2625 | 1040,995 | 947,57 | S |

| PUNTAJE EXPERIENCIA | |
|---|---|
| M3 PAVIMENTO | Puntaje |
| 947,57 | 400,00 |

Nota: El puntaje obtenido dependera del cumplimiento de los requisitos habilitantes

| 18 | CONSORCIO L2(INTERCONSULTORIAS II SAS (60.00%)-EMARCO S.A.S. (40.00%)) | | | | | | | | VALOR ACREDITADO | | 3292,71 SMMLV | | S | | CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° RUP | CONTRATANTE | N° CONTRATO | C. EXP GEN | C. EXP ESP. | M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | INTEGRANTE QUE ACREDITA | VLOR DEL CONTRATO EN PESOS | % PAR. EN EL CONTRATO | FECHA DE TERMINACIÓN | VLR DEL CONTRATO EN SMMLV | VLR DEL CONTRATO SMMLV (RUP) | OBSERVACIONES |
| - | EDU | 3302-477 DE 2024 | S | S | | | | | INTERCONSULTORIAS II S.A.S | $ 2.903.308.650,00 | 60% | 30/09/2025 | 1223,73 | 1223,74 | Se le recuerda al postor diligenciar los formatos dispuestos por la entidad de forma completa para evitar interpretaciones. |
| 27 | INVERSIONES Y CONSTRUCCIONEES METROPOLIS GYM LTDA | 006-2022 | S | S | 2800,00 | 280,00 | 140,00 | 421,00 | EMARCO S.A.S | $ 2.400.000.000,00 | 100% | 7/02/2023 | 2068,97 | 2068,97 | |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |
| | | | | | | | | | | | | | #N/D | | |

| INTEGRANTE | TOTAL VALOR ACREDITADO | CUMPLE VALOR IND. | % |
|---|---|---|---|
| INTERCONSULTORIAS II S.A.S | 1223,74 SMMLV | S | 82% |
| EMARCO S.A.S | 2068,97 SMMLV | S | 138% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |
| | 0,00 SMMLV | N | 0% |

| CUMPLIMIENTO EXP. ESPECIFICA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M2 CONST DE PISOS | M PASAMANOS | M3 MUROS DE CONT | M3 PAVIMENTO | CUMPLE |
| 2800 | 280 | 140 | 421 | S |

| PUNTAJE EXPERIENCIA | |
|---|---|
| M3 PAVIMENTO | Puntaje |
| 421,00 | 400,00 |

Nota: El puntaje obtenido dependera del cumplimiento de los requisitos habilitantes

**MUNICIPIO DE MEDELLIN**
**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**

**Contrato interadministrativo No 4600031542 de 2024 cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA"**

**CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2**

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | 2 CONSI | | | | | 3 CONSORCIO MARCO 2? | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en 0 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en 0 90% - 100% |
| **30.0.0** | **GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | |
| **30.1.0** | **Programa de Participación Comunitaria** | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.1.1 | Reuniones con comunidad de inicio, avance y fin de obra ( Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas) | un | 1 | $ 720.000 | $ 720.000 | $ 718.250 | $ 718.250 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.1.2 | Reuniones con el comité ciudadano de obra (Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 518.736 | $ 518.736 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **30.2.0** | **Programa de Comunicación y Divulgación** | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.2.1 | Volantes según manual de identidad (14x21 cm, earth pact 90 gr, tintas 4x1). Incluye producción y diseño gráfico. | un | 1 | $ 954 | $ 954 | $ 952 | $ 952 | 99,790% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.2 | Afiche según manual de identidad (50x35 cm, earth pact 250 gr, tintas 4x0). Incluye producción y diseño. | un | 1 | $ 5.300 | $ 5.300 | $ 5.287 | $ 5.287 | 99,755% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.3 | Pendones para veliquete 0,7m*1m con información de la obra (Cada veliquete debe portar un pendón a cada lado) | un | 1 | $ 170.000 | $ 170.000 | $ 169.587 | $ 169.587 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.4 | Bustón de sugerencias 24cm de alto, 18 cm de ancho por 15cm de fondo, material en acrílico, impresión adhesivo en papel | un | 1 | $ 160.800 | $ 160.800 | $ 160.336 | $ 160.336 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.5 | Cartelera informativa 120x80 corcho con marco de | un | 1 | $ 230.000 | $ 230.000 | $ 229.461 | $ 229.461 | 99,765% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.6 | Valla 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen. Iona impresa | un | 1 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | $ 6.080.987 | $ 6.080.987 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.7 | Valla 3 X 1.5 Suministro, transporte e instalación. Iona impresa, estructura metalica - inkjet.Instalación y desinstalación de valla | un | 1 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | $ 2.855.045 | $ 2.855.045 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.8 | Valla libre 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 510.000 | $ 510.000 | $ 508.761 | $ 508.761 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.9 | Mini valla 1 * 1 de acuerdo a manual de imagen Con altura libre a necesidad y medios en hierro. | un | 1 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | $ 1.797.621 | $ 1.797.621 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.10 | Lona de 3 X 1.5 impresa inkjet, de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | $ 1.268.909 | $ 1.268.909 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **30.3.0** | **Programa de Formación y Capacitación** | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.3.1 | Charlas con personal de obra en temas de interes o necesidad | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 189.538 | $ 189.538 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.3.2 | Logística para talleres de capacitación con comunidad, incluye materiales para el desarrollo del taller y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 410.000 | $ 410.000 | $ 409.004 | $ 409.004 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **30.4.0** | **Sostenibilidad** | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.4.1 | Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio (Las actividades se deberan acordar y cordinar con el apoyo de la supervisión social - Estas actividades incluiran, jornadas de activación cultural o pedagógica o talleres con la comunidad, encuentros intergeneracionales o acciones simbólicas o intervenciones artísticas o efemtiras comunitarias o recorridos pedagógicos u otras que de acuerdo a la necesidad de la obra se puedan llevar a cabo, ademas de los elementos que se requieran para el desarrollo de las actividades como alquiler de sonidos, pantallas, mobiliario, enseres, entre otros que permitan la ejecución adecuada de las actividades). El recurso se destinará a la ejecución de varias actividades de apropiación social y sostenibilidad de la obra, que se desarrollaran en los diferentes momentos de ejecución del proyecto, según las necesidades identificadas en cada una de sus etapas. El pago se efectuará de acuerdo con la realización efectiva de cada actividad o evento, los cuales deberán estar debidamente soportados mediante un informe y registro fotográfico, en los que se detallen los objetivos, participantes, metodología, resultados alcanzados y evidencias de la ejecución. | un | 1 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | $ 3.890.523 | $ 3.890.523 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **30.5.0** | **Plan de divulgación del proyecto y Plan de Manejo de Tráfico (PMT)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.5.1 | Video institucional de 1 a 1,20 minutos de duracion para informar a la comunidad sobre cierres o cambios viales por PMT. Formato 1920x1080 pixeles full HD, produccion y edicion, video aereo con locución profesional con subtitulos. | un | 1 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | $ 1.782.358 | $ 1.782.358 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.2 | Producción e instalacion de pasacalles en lona tipo banner, impresión tipo inkjet, de 7,0m x 80cm. soporte en hierro | un | 1 | $ 346.830 | $ 346.830 | $ 345.987 | $ 345.987 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.3 | Pequeña de 20 cuñas radiales: Grabación, musicalización y emisión de un en las emisoras regionales de 40 segundos en emisoras regionales de alto impacto que se establecen con secretaría de movilidad. (Ejemplo Olimpica Estero, RCN Radio, Caracol, Programas radiales musicales y/o noticieros) | un | 1 | $ 370.000 | $ 370.000 | $ 369.101 | $ 369.101 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.4 | Suministro de bandera -publiposte en lámina galvanizada de 1 x 2 m, en tubo de 1" de hierro y tubo cuadrado de 1/4" de hierro. Lona impresa en inkjet | un | 1 | $ 380.000 | $ 380.000 | $ 379.077 | $ 379.077 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.5 | Post animado: Mapa en e-card con animación base de los cierres viales, locución profesional y edición. Aproximadamente 1 minuto para publicar en redes sociales con subtítulos- Su uso en caso de que no se pueda video | un | 1 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | $ 1.677.514 | $ 1.677.514 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **40.1.0** | **Sostenibilidad** | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.1.1 | Capacitaciones de sostenibilidad: Estas reuniones se programarán con la comunidad en el COG, se deben dictar por personal externo a la obra, se entrega refrigerio para 50 | un | 1 | $ 840.000 | $ 840.000 | $ 837.959 | $ 837.959 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **40.2.0** | **Manejo de Residuos Sólidos** | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.2.1 | Canecas de 20 litros (5 galones) con tapa y debidamente roluladas (se debe presupuestar una careca para residuos orgánicos aprovechables, una careca para residuos aprovechables y una careca para residuos no aprovechables, aplica únicamente para oficina contratista e interventoría) | un | 1 | $ 87.955 | $ 87.955 | $ 87.741 | $ 87.741 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.2 | Punto ecológico de 35 litros (9 galones) en estructura metálica, con tablero con tapa y debidamente roluladas, un juego equivale a 3 canecas (tener en cuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Estas canecas estarán dispuestas en almacén y/o en obras de urbanismo, vias y andenes).Para este proyecto es especifico estaran 1 juego de canecas en almacen y | Juego de canecas | 1 | $ 427.298 | $ 427.298 | $ 426.260 | $ 426.260 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.3 | Canecas de 121 litros (55 galones) con tapa y debidamente roluladas (se debe presupuestar 4 recipientes, una careca para residuos orgánicos aprovechables, una careca para residuos aprovechables, una careca para residuos no aprovechables y una careca para residuos peligrosos, ubicadas en zonas de acopio de gestiónar) | un | 1 | $ 180.705 | $ 180.705 | $ 180.266 | $ 180.266 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.4 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco, (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón, papel, metales). Canecas de 20 litros. (50x60cm) Precio x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 36.698 | $ 36.698 | $ 36.639 | $ 36.639 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.5 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 20 litros. (50x60cm). Precio x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 31.366 | $ 31.366 | $ 31.290 | $ 31.290 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.6 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos organicos aprovechables - Canecas de 20 litros. (50x60cm). Precio x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 36.721 | $ 36.721 | $ 36.632 | $ 36.632 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.7 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metales). Canecas de 55 litros. (65x100 cm) precio x 50 | Paquete | 1 | $ 55.155 | $ 55.155 | $ 55.021 | $ 55.021 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.8 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 55 litros. (65x100 cm). precio x 50 | Paquete | 1 | $ 54.315 | $ 54.315 | $ 54.183 | $ 54.183 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.9 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánico aprovechables) Canacas de 55 litros. (65x100 cm). Precio x 50 | Paquete | 1 | $ 56.905 | $ 56.905 | $ 56.767 | $ 56.767 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.10 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color roja (residuos especiales) (tamaño 90*110) -costina 1,6). Solo para acopio central. caneca de 121 litros. Paquete con 25 | Paquete | 1 | $ 66.276 | $ 66.276 | $ 66.115 | $ 66.115 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.11 | Construcción de caseta para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye tejeras, tapa de zinc, larguero | un | 1 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | $ 2.308.697 | $ 2.308.697 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.12 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas contaminadas, equipo de protección personal, material institucional, protección de marca, empaques, envases, filtro, mango artillico, medicamentos, residuos de laboratorio, químicos, cosméticos, alimentos) entre otros incinerables. Precio por kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final. Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.835 | $ 2.835 | $ 2.828 | $ 2.828 | 99,750% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.13 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Fibra de vidrio, cuper, espumas. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final. Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 3.570 | $ 3.570 | $ 3.561 | $ 3.561 | 99,755% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.14 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Asbesto, resinas solidificadas, bandas de asbesto) . Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final. Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.347 | $ 2.347 | $ 2.341 | $ 2.341 | 99,740% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.15 | Transporte de residuos peligrosos/especiales de RAEE | Viaje | 1 | $ 98.135 | $ 98.135 | $ 98.870 | $ 98.870 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.16 | Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (se pagará trimestral según tipología de la obra). Incluye carrito para valle (incluye) o valla con valle | Trimestral | 1 | $ 108.940 | $ 108.940 | $ 108.675 | $ 108.675 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.17 | Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de disposicion en sitios autorizados (cantidad mínima de 10 m3 incluye cargue del vehículo). Se paga el viaje con la capacidad completa del viaje. Se permitirá un viaje de menor capacidad si al finalizar la obra, no se cumple con la cantidad total de la veliqueta. | viaje | 1 | $ 48.615 | $ 48.615 | $ 48.497 | $ 48.497 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.18 | Costales de fibra para recolección y acopio temporal de escombros de construcción | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.565 | $ 1.565 | 99,750% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.19 | Alquiler de contenedor para RCD tipo | un | 1 | $ 105.104 | $ 105.104 | $ 104.847 | $ 104.847 | 99,755% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **40.3.0** | **Ahorro y uso eficiente de agua y energía** | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.3.1 | Suministro e instalación de dispositivos reguladores para economizar | un | 1 | $ 23.379 | $ 23.379 | $ 23.322 | $ 23.322 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.3.2 | Audio para compra hidrolavadora 1600 PSI Máx. 6 L/Min 1400W de acuerdo con el tiempo de duración de la obra (para obras con duración mayor a 3 meses), la cual se depreciará en el tiempo que dure la obra. | un | 1 | $ 586.145 | $ 586.145 | $ 584.721 | $ 584.721 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **40.4.0** | **Manejo de sustancias químicas** | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.4.1 | Kit antiderrames (para sustancias químicas). Incluye Absorbente Organico: Peat Moss x 2kg, Barreras 3x4 Oleofílicas x 3 und, Trapaloncos KN95, Gafas de seguridad, Guantes Nitrilo 13" par, Chaleco Reflectivo, Linterna Recargable, Tacos de madera x 5 piezas, Mazo Dielectrico, Maseta Epoxica pequeña, Cinta señalizacion x 50m, Pala antichispa, Bolsas Hazmat con amarre plástico x 5und, Desengrasante Biodegradable x 1Gal, Tanque de 20gal and, Instrucfen de uso. | un | 1 | $ 265.842 | $ 265.842 | $ 265.196 | $ 265.196 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.4.2 | Bandeja o estiba plástica antiderrames 120x80x18 para capacidad de 50 litros. Incluya base de contención y rejilla removible. | un | 1 | $ 932.057 | $ 932.057 | $ 929.792 | $ 929.792 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.4.3 | Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de combustibles (tamaño acorde al volumen máximo que se manejará). Incluye, estribo multipropósito ABC de 20 libras, tejas de zinc, largueros metálicos, cerramiento en malla metálica, vaciado de mortero para el piso y dique de contención en concreto (ningún material constructivo debe ser inflamable). | un | 1 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | $ 1.515.027 | $ 1.515.027 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **40.5.0** | **Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción** | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.5.1 | Tolerax 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.496 | $ 34.496 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.5.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pesos) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 429.446 | $ 429.446 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.5.3 | Malla seguridad (construcción) naranja | m | 1 | $ 2.360 | $ 2.360 | $ 2.354 | $ 2.354 | 99,755% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.5.4 | Rodillo (1 día) | un | 1 | $ 43.383 | $ 43.383 | $ 43.383 | $ 43.383 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **40.6.0** | **Control de emisiones atmosféricas** | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.6.1 | Manguera 1/2" para riego | m | 1 | $ 1.431 | $ 1.431 | $ 1.428 | $ 1.428 | 99,790% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pesos) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 429.446 | $ 429.446 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.3 | Cubierta para la concretadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 460.100 | $ 460.100 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.4 | Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 460.100 | $ 460.100 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.5 | Construcción de bordero de llantas en losa de concreto de 20 cm de espesor, de 3,0 metros x 1,50 metros con pendiente transversal hacia el centro y pendiente longitudinal hacia un sobrero, mínimo del 2% apoyado en una capa de base de 0,20m compactada al 95% del proctor modificado . Incluye acero de refuerzo, excavación, cargue y botada de material sobrante, tubería de 4" para la evacuación de las aguas lluvias, mano de obra necesaria para su correcta construcción. Aplica para construcción de baterías sanitarias | un | 1 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | $ 4.163.706 | $ 4.163.706 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.6 | Tela negra para protección perimetral de edificaciones (rollo 2 m x 100 de longitud) | rollo | 2 | $ 201.025 | $ 402.050 | $ 200.537 | $ 401.074 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **40.7.0** | **Protección del suelo** | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.7.1 | Costales de fibra para recolección y acopio de escombros de construcción | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.565 | $ 1.565 | 99,750% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.7.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pesos) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 429.446 | $ 429.446 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **40.8.0** | **Manejo de campamento e instalaciones temporales** | | | | | | | | | | | | | | |

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | 2 CONSI | | | | | 3 CONSORCIO MARCO 27 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 40.8.1 | Señalización en sitios internos de disposición temporal de residuos sólidos y zonas de acopios de materiales (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm). | un | 1 | $ 17.202 | $ 17.202 | $ 17.160 | $ 17.160 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **40.9.0** | **Prevención de contaminación de cuerpos de agua de** | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.9.1 | Tela polisombra, malla al 65% para protección de árboles y/o cerramiento. | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.965 | $ 2.965 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.2 | Alquiler de baño portátil con 2 limpiezas por semana (Unidad x 12 meses) | mes | 1 | $ 672.140 | $ 672.140 | $ 670.597 | $ 670.597 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.3 | Construcción de juego de tanques sedimentadores en concreto de 21 MPa, apoyado sobre el terreno, compuesto de dos tanques de concreto de 1.5 m de ancho x 1.5 m de largo x 3 m de profundidad (medidas internas) con un espesor de 0,07m, separados 1,0 m entre las caras internas mas cercanas, incluye excavación, cargue y botada de material sobrante, base perdurlands perimetral a cada tanque de 0,5m de ancho x 0,07m de espesor, tubería PVC 4" entre tanques y 10m entre el segundo tanque y el sitio de disposición final de las aguas. Incluye acero de refuerzo, materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño. Para este proyecto es un (1) juego por 2 ( dos) tanques | un | 1 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | $ 1.444.879 | $ 1.444.879 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.4 | Canecas de 55 g plásticas como tanque sedimentador para el lavado de herramienta menor en obra | un | 1 | $ 223.055 | $ 223.055 | $ 222.513 | $ 222.513 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.5 | Adecuación o provisión de zonas con bordillos, muros, canales perimetrales para el almacenamiento de materiales susceptibles de arrastre por agua. Apu para 4 m2 | un | 1 | $ 643.680 | $ 643.680 | $ 642.116 | $ 642.116 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **40.10.0** | **Gestion de la fauna y la flora** | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.10.1 | Malla tipo polisombra color naranja al 65% para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos (rollo 2.10 m ancho X 100 m largo) | rollo | 1 | $ 306.663 | $ 306.663 | $ 306.117 | $ 306.117 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.2 | Telenas 1,35m x 0,90 m para protección de árboles y/o almacenamiento de flora. | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.496 | $ 34.496 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.3 | Tanqueros de madera (dimensiones 4 cm x 8 cm, largo 1,50 m) para almacenamiento de flora | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.084 | $ 14.084 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.4 | Señalética fauna (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm) | un | 1 | $ 16.447 | $ 16.447 | $ 16.407 | $ 16.407 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.5 | Volantes para preformar información de la fauna | un | 1 | $ 843 | $ 843 | $ 840 | $ 840 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **50.0.0** | **MONITOREO ARQUEOLOGICO** | | | | | | | | | | | | | | |
| 50.0.1 | Monitoreo, control y seguimiento a remoción de montera y pastmentos. Incluye arqueólogo director, antropólogo en campo, arqueólogo y SIG | mes | 1 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | $ 15.711.728 | $ 15.711.728 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.2 | Prospección arqueológica: ejecución de pozos de sondeo, georreferenciación, lectura de perfiles, inventario de bienes, caracterización de contextos, memoria cultural. Incluye arqueólogo director, arqueólogo y auxiliar de campo, auxiliar de SIG | mes | 1 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | $ 15.921.217 | $ 15.921.217 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.3 | Rescate arqueológico (Se ejecutará en caso de que, durante las actividades de prospección y monitoreo, se registren materiales y/o contextos arqueológicos que, por su naturaleza, calidad, representatividad y pertinencia para el esclarecimiento de las problemáticas de investigación local o regional, así lo ameriten). Dado la identificación preliminar de un puente en arco de acuerdo con lo identificado en campo se destina el recurso en caso tal que se requieran los estudios arqueológicos y patrimoniales. En caso de que no se encuentre ese hallazgo de mayor complejidad, se realizará contra cotización presentada por el contratista. | Global | 1 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | $ 31.423.455 | $ 31.423.455 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.4 | Elaboración y radicación ante el ICANH del informe manual y final. Incluye arqueólogo director, profesional SIG, arqueólo | Global | 1 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | $ 9.427.037 | $ 9.427.037 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.5 | Socialización con la comunidad aferente y en general | Global | 1 | $ 945.000 | $ 945.000 | $ 942.704 | $ 942.704 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **60.1.0** | **SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.1.1 | Chaleco para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estrictamente según manual de identidad | un | 1 | $ 70.000 | $ 70.000 | $ 69.830 | $ 69.830 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.2 | Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la alcaldía de Medellín | un | 1 | $ 7.500 | $ 7.500 | $ 7.482 | $ 7.482 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.3 | Chaleco reflectivo rerolo (Uso subcontratistas o trabajadores independientes) | un | 1 | $ 15.408 | $ 15.408 | $ 15.371 | $ 15.371 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.4 | Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (incluye ecuavenio o refrigerio y boletaría de las actividades) | mes | 1 | $ 350.000 | $ 350.000 | $ 349.159 | $ 349.159 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.5 | Camilla rígida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, arnés) | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 189.536 | $ 189.536 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.6 | Botiquín primeros auxilios portátil (incluye 2 dotaciones) | un | 1 | $ 180.526 | $ 180.526 | $ 180.087 | $ 180.087 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.7 | Silbato brigadistas | un | 1 | $ 9.310 | $ 9.310 | $ 9.287 | $ 9.287 | 99,750% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.8 | Ribonera dotada para brigadistas | un | 1 | $ 46.633 | $ 46.633 | $ 46.520 | $ 46.520 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.9 | Brazaletes distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de evacuación, comité de emergencias) | un | 1 | $ 18.936 | $ 18.936 | $ 18.890 | $ 18.890 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.10 | Megáfono para emergencias | un | 1 | $ 353.480 | $ 353.480 | $ 352.622 | $ 352.622 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.11 | Teléfonos de radiofrecuencia | un | 1 | $ 304.026 | $ 304.026 | $ 303.290 | $ 303.290 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.12 | Alarma para el proyecto | un | 1 | $ 597.230 | $ 597.230 | $ 595.779 | $ 595.779 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.13 | Detector multigas con sensores para 4 gases: Oxigeno, Explosivo, H2S, CO | un | 1 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | $ 3.816.302 | $ 3.816.302 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.14 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 20 libras | un | 1 | $ 130.000 | $ 130.000 | $ 115.768 | $ 115.768 | 89,090% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.15 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 10 libras | un | 1 | $ 94.704 | $ 94.704 | $ 94.744 | $ 94.744 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.16 | Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras | un | 1 | $ 347.900 | $ 347.900 | $ 347.055 | $ 347.055 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.17 | Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 17.500 | $ 17.500 | $ 17.457 | $ 17.457 | 99,753% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.18 | Señalización reflectiva para áreas nocturnas (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 19.000 | $ 19.000 | $ 18.954 | $ 18.954 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.19 | Mejoras y condiciones de seguridad derivadas de inspecciones, auditorias, cambio de actividades y de condiciones diferentes en la matriz de riesgos | mes | 1 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 314.833 | $ 314.833 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.20 | Escalera portatil certificada (extensión y/o material rígido) | un | 1 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | $ 1.496.355 | $ 1.496.355 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.21 | Escalera portatil certificada en un material rígido (aluminio, fibra de vidrio) | un | 1 | $ 596.655 | $ 596.655 | $ 595.205 | $ 595.205 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.22 | Puntos de anclaje fijos y/o portátiles certificados(capaces de soportar mínimo mínimo 5.000 libras (22,2 kilo newtons - 2.272 kg)por persona conectada | un | 1 | $ 600.000 | $ 600.000 | $ 598.542 | $ 598.542 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **60.2.0** | **EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.2.1 | Reuniones de capacitación y socialización en emergencias y contingencias para la comunidad del área de influencia con instructores externos y especializados, requeridos en caso de emergencia o contingencia en el proyecto, no aplica para instructores de la ARL, (incluye boletaria y refrigerio) | un | 1 | $ 336.640 | $ 336.640 | $ 335.822 | $ 335.822 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.2 | Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 un c/u), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 900 | $ 900 | $ 898 | $ 898 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.3 | Afiche según manual de imagen (8 referencias - 1 por mes, 20 unidades por referencia), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 8.000 | $ 8.000 | $ 7.981 | $ 7.981 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.4 | Telenas 1,35m x 0,90 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.496 | $ 34.496 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.5 | Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 429.446 | $ 429.446 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.6 | Larguero de madera, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.084 | $ 14.084 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.7 | Reubicación temporal por afectaciones a vivienda, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | mes | 1 | $ 800.000 | $ 800.000 | $ 798.056 | $ 798.056 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| **60.0.0** | **PLAN DE MANEJO DE TRANSITO** | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.0.1 | Señales informativas Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (*) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 212.816 | $ 212.816 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.2 | Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (*) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 212.816 | $ 212.816 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.3 | Señales preventivas Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (*) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 212.816 | $ 212.816 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.4 | Paleta de pare y siga Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 | un | 1 | $ 76.940 | $ 76.940 | $ 76.753 | $ 76.753 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.5 | Delineadores tubulares compuestos (Colombinas)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Numeral 7.6.3.2 | un | 1 | $ 53.392 | $ 53.392 | $ 53.262 | $ 53.262 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.6 | Conos de 0,9 y dos franjas reflectivas tipo IV diamante. | un | 1 | $ 48.083 | $ 48.083 | $ 47.966 | $ 47.966 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.7 | Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo con 50 m, ancho 1,40 m) | m | 1 | $ 2.390 | $ 2.390 | $ 2.384 | $ 2.384 | 99,750% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.8 | Malla tipo polisombra color naranja (Rollo por 100 m, ancho de 1,50 m) | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.965 | $ 2.965 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.9 | Barreras plásticas. (Maderas)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054. Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 234.550 | $ 234.550 | $ 233.980 | $ 233.980 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.10 | Barricadas" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024 - Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 404.055 | $ 404.055 | $ 403.073 | $ 403.073 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.11 | Estructuración y Trámite de aprobación de PMT | un | 1 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | $ 3.145.338 | $ 3.145.338 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.12 | Auxiliar de tránsito, incluida dotación - a pie | mes | 1 | $ 2.354.540 | $ 2.354.540 | $ 2.348.867 | $ 2.348.867 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.13 | Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías | un | 1 | $ 3.147.550 | $ 3.139.951 | $ 3.139.951 | 99,760% | | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |
| 60.0.14 | Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad | un | 1 | $ - | $ - | $ - | | | | | | $ - | | | |
| 60.0.15 | Asesoría Especialista en movilidad - | mes | 1 | $ 4.752.022 | $ 4.752.022 | $ 4.741.873 | $ 4.741.873 | 99,760% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | |

**MUNICIPIO DE MEDELLIN**
**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**

**Contrato interadministrativo No 4600031142 de 2024 cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA"**

**CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2**

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**
**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | 1 | | | | 4 | | | | | 5 | | | | | 6 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | Consorcio EP Mantenimiento y Mejoramiento Medellín | | | | | Consorcio SomaCorp EDU | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en ± 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en ± 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en ± 90% - 100% |
| **30.0.0** | **GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **30.1.0** | **Programa de Participación Comunitaria** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.1.1 | Reuniones con comunidad de inicio, avance y fin de obra ( Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas) | un | 1 | $ 720.000 | $ 720.000 | $ 720.000 | $ 720.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.1.2 | Reuniones con el comité ciudadano de obra (Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 520.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **30.2.0** | **Programa de Comunicación y Divulgación** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.2.1 | Volantes según manual de identidad (14x21 cm, earth pact 90 gr, tintas 4x1). Incluye producción y diseño gráfico. | un | 1 | $ 954 | $ 954 | $ 954 | $ 954 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.2 | Afiche según manual de identidad (50x35 cm, earth pact 250 gr, tintas 4x0). Incluye producción y diseño. | un | 1 | $ 5.300 | $ 5.300 | $ 5.300 | $ 5.300 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.3 | Pendones para vallas de 0,7m*1m con información de la obra (Cada valla debe portar un pendón a cada lado) | un | 1 | $ 170.000 | $ 170.000 | $ 170.000 | $ 170.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.4 | Boston de sugerencias 24cm de alto, 18 cm de ancho por 15cm de fondo, material en acrílico, impresión adhesivo en papel | un | 1 | $ 190.800 | $ 190.800 | $ 190.800 | $ 190.800 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.5 | Carteleria informativa 120x80 cm/de con marco de | un | 1 | $ 230.000 | $ 230.000 | $ 230.000 | $ 230.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.6 | Valla 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen. Iona impresa | un | 1 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.7 | Valla 3 X 1.5 Suministro, transporte e instalación Iona impresa, estructura metalica - inkjet.Instalación y desinstalación de valla | un | 1 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.8 | Valla Iona 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 510.000 | $ 510.000 | $ 510.000 | $ 510.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.9 | Mini valla 1.1*1 de acuerdo a manual de imagen Con altura libre a nacer/pie y medios en hierro. | un | 1 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.10 | Lona de 3 X 1.5 impresa inkjet, de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **30.3.0** | **Programa de Formación y Capacitación** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.3.1 | Charlas con personal de obra en temas de interes o necesidad | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.3.2 | Logística para talleres de capacitación con comunidad, incluye materiales para el desarrollo del taller y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 410.000 | $ 410.000 | $ 410.000 | $ 410.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **30.4.0** | **Sostenibilidad** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.4.1 | Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio (Las actividades se deberan acordar y cordinar con el apoyo de la supervisión social - Estas actividades incluiran, jornadas de activación cultural o pedagógica o talleres con la comunidad, encuentros intergeneracionales o acciones simbólicas o intervenciones artísticas o efemtiras comunitarias o recorridos pedagógicos u otras que de acuerdo a la necesidad de la obra se puedan llevar a cabo, ademas de los elementos que se requieran para el desarrollo de las actividades como alquiler de sonidos, pantallas, mobiliario, enseres, entre otros que permitan la ejecución adecuada de las actividades). El recurso se destinará a la ejecución de varias actividades de apropiación social y sostenibilidad de la obra, que se desarrollaran en los diferentes momentos de ejecución del proyecto, según las necesidades identificadas en cada una de sus etapas. El pago se efectuará de acuerdo con la realización efectiva de cada actividad o evento, los cuales deberán estar debidamente soportados mediante un informe y registro fotográfico, en los que se detallen los objetivos, participantes, metodología, resultados alcanzados y evidencias de la ejecución. | un | 1 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **30.5.0** | **Plan de divulgación del proyecto y Plan de Manejo de Tráfico (PMT)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.5.1 | Video institucional de 1 a 1,20 minutos de duracion para informar a la comunidad sobre cierres o cambios viales por PMT. Formato: 1920x1080 pixeles full HD, produccion y edicion, video aereo con locución profesional con subtitulos. | un | 1 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.2 | Producción e instalacion de pasacalles en lona tipo banner, impresión tipo inkjet, de 7,0m x 80cm. soporte en hierro | un | 1 | $ 346.830 | $ 346.830 | $ 346.830 | $ 346.830 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.3 | Pregrafe de 20 cuñas radiales: Grabación, musicalización y emisión de un en las emisoras regionales de 40 segundos en emisoras regionales de alto impacto que se establecen con secretaria de movilidad. (Ejemplo: Olimpica Estero, RCN Radio, Caracol. Programas radiales musicales y/o noticieros) | un | 1 | $ 370.000 | $ 370.000 | $ 370.000 | $ 370.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.4 | Suministro de bandera- guidopeole en lámina galvanizada de 1 x 2 m, en tubo de 1" de hierro y tubo cuadrado de 1/4" de hierro. Lona impresa en inkjet | un | 1 | $ 380.000 | $ 380.000 | $ 380.000 | $ 380.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.5 | Post animado: Mapa en e-card con animación base de los cierres viales, locución profesional y edición. Aproximadamente 1 minuto para publicar en redes sociales con subtítulos- Su uso en caso de que no se pueda otro | un | 1 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.1.0** | **Sostenibilidad** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.1.1 | Capacitaciones de sostenibilidad: Estas reuniones se programaran con la comunidad en el COG, se deben dictar por personal externo a la obra, se entrega refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 840.000 | $ 840.000 | $ 840.000 | $ 840.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.2.0** | **Manejo de Residuos Sólidos** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.2.1 | Canecas de 20 litros (5 galones) con tapa y debidamente roturladas (se debe presupuestar una careca para residuos orgánicos aprovechables, una careca para residuos aprovechables y una careca para residuos no aprovechables, aplica únicamente para oficina contratista e interventoria) | un | 1 | $ 87.955 | $ 87.955 | $ 87.955 | $ 87.955 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.2 | Punto ecológico de 35 litros (9 galones) en estructura metálica, con tablero con tapa y debidamente roturladas, un juego equivale a 3 canecas (tener en cuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Estas canecas estarán dispuestas en almacén y/o en obras de urbanismo, vias y andenes).Para este proyecto es especifico estaran 1 juego de canecas en almacen y | Juego de canecas | 1 | $ 427.298 | $ 427.298 | $ 427.298 | $ 427.298 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.3 | Canecas de 121 litros (55 galones) con tapa y debidamente roturladas (se debe presupuestar 4 recipientes: una careca para residuos orgánicos aprovechables, una careca para residuos aprovechables, una careca para residuos no aprovechables y una careca para residuos peligrosos, ubicadas en zonas de acopio de gestiones) | un | 1 | $ 180.705 | $ 180.705 | $ 180.705 | $ 180.705 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.4 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco, (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón, papel, metales). Canecas de 20 litros. (65x60cm). Precio x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 36.698 | $ 36.698 | $ 36.698 | $ 36.698 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.5 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 20 litros. (65x60cm). Precio x 50 unidades. | Paquete | 1 | $ 31.366 | $ 31.366 | $ 31.366 | $ 31.366 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.6 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos organicos aprovechables - Canecas de 20 litros. (65x60cm). Precio x 50 unidades. | Paquete | 1 | $ 36.721 | $ 36.721 | $ 36.721 | $ 36.721 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.7 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metales). Canecas de 35 litros. (65x100 cm) precio x 50 | Paquete | 1 | $ 55.155 | $ 55.155 | $ 55.155 | $ 55.155 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.8 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 35 litros. (65x100 cm). precio x 50 | Paquete | 1 | $ 54.315 | $ 54.315 | $ 54.315 | $ 54.315 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.9 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánico aprovechables) Canecas de 35 litros. (65x100 cm). Precio por 50 | Paquete | 1 | $ 56.905 | $ 56.905 | $ 56.905 | $ 56.905 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.10 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color roja (residuos especiales) (tamaño 80*110) -(calibre 1.6). Solo para acopio central. caneca de 121 litros. Paquete por 25 | Paquete | 1 | $ 66.276 | $ 66.276 | $ 66.276 | $ 66.276 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.11 | Construcción de caseta para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye tejeras, tapa de zinc, larguerias | un | 1 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.12 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas contaminadas, equipos de protección personal, material institucional, protección de marca, empaques, envases, filtro, manto antitóxico, medicamentos, residuos de laboratorio, químicos, cosméticos, alimentos) entre otros inorganicos. Precio por kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final. Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.835 | $ 2.835 | $ 2.835 | $ 2.835 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.13 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Fibra de vidrio, icopor, espumas. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte. tratamiento y/o disposición final. Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 3.570 | $ 3.570 | $ 3.570 | $ 3.570 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.14 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Asfaltos, resinas solidificadas, bandas de asbesto) . Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final. Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.347 | $ 2.347 | $ 2.347 | $ 2.347 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.15 | Transporte de residuos peligrosos/especiales de RAEE | Viaje | 1 | $ 99.135 | $ 99.135 | $ 99.135 | $ 99.135 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.16 | Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (se pagará trimestral según tipología de la obra). Incluye carrito para valle (incluye) o valla con valle | Trimestral | 1 | $ 108.940 | $ 108.940 | $ 108.940 | $ 108.940 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.17 | Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de disposicion en sitios autorizados (cantidad mínima de 10 m3 incluye cargue del vehículo). Se paga el viaje con la capacidad completa del viaje. Se permitirá un viaje de menor capacidad si al finalizar la obra, no se cumple con la cantidad total de la veliqueta. | viaje | 1 | $ 48.615 | $ 48.615 | $ 48.615 | $ 48.615 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.18 | Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.19 | Retiro de residuos solidos ordinarios | un | 1 | $ 105.104 | $ 105.104 | $ 105.104 | $ 105.104 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.3.0** | **Ahorro y uso eficiente de agua y energía** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.3.1 | Suministro e instalación de dispositivos reguladores para economizar | un | 1 | $ 23.379 | $ 23.379 | $ 23.379 | $ 23.379 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.3.2 | Audifo para compra hidrolavadora 1600 PSI Máx. 6 L/Min 1400W de acuerdo con el tiempo de duración de la obra (para obras con duración mayor a 3 meses), la cual se depreciará en el tiempo que dure la obra. | un | 1 | $ 586.145 | $ 586.145 | $ 586.145 | $ 586.145 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.4.0** | **Manejo de sustancias químicas** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.4.1 | Kit antiderrames (para sustancias químicas). Incluye Absorbente Organico: Peat Moss x 2kg, Barreras 3x4 Oleofilicas x 3 und, Trapaticosas KN95, Gafas de seguridad, Guantes Nitrilo 13" par, Chaleco Reflectivo, Linterna Recargable, Tacos de madera x 5 piezas, Mazo Dialectrico, Maseta Epoxica pequeña, Cinta señalizacion x 50m, Pala antichispa, Bolsas Hazmat con amarre plástico x 5und, Desengrasante Biodegradable x 1Gal, Tanque de 20gal and, Instrucfivo de uso. | un | 1 | $ 265.842 | $ 265.842 | $ 265.842 | $ 265.842 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.4.2 | Bandeja o estiba plástica antiderrames 120x80x18 para capacidad de 55 litros. Incluye base de contención y rejilla removible. | un | 1 | $ 932.057 | $ 932.057 | $ 932.057 | $ 932.057 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.4.3 | Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de combustibles (tamaño acorde al volumen máximo que se manejará). Incluye, estribo multipropósito ABC de 20 libras, tejas de zinc, largueros metálicos, cerramiento en malla metálica, vaciado de mortero para el piso y dique de contención en concreto (ningún material constructivo debe ser inflamable). | un | 1 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.5.0** | **Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.5.1 | Tolerax 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.5.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pesos) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.5.3 | Malla seguridad (construcción) naranja | m | 1 | $ 2.360 | $ 2.360 | $ 2.360 | $ 2.360 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.5.4 | Radiex (1 día) | un | 1 | $ 43.160 | $ 43.160 | $ 43.160 | $ 43.160 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.6.0** | **Control de emisiones atmosféricas** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.6.1 | Manguera 1/2" para riego | m | 1 | $ 1.431 | $ 1.431 | $ 1.431 | $ 1.431 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pesos) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.3 | Cubierta para la concretadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.4 | Caseta para la cortadora. Incluye larguerios, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.5 | Construcción de lavadero de llantas en losa de concreto de 20 cm de espesor, de 3,0 metros x 1,50 metros con pendiente transversal hacia el centro y pendiente longitudinal hacia un extremo, mínima del 2% apoyado en una capa de base de 0,20m compactada al 95% del proctor modificado . Incluye acero de refuerzo, excavación, cargue y botada de material sobrante, tubería de 4" para la conducción de las aguas lluvias, mano de obra necesaria para su correcta construcción. Aplica para todos los frentes de obra | un | 1 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.6 | Tela negra para protección perimetral de edificaciones (rollo 2 m x 100 de longitud) | rollo | 2 | $ 201.025 | $ 402.050 | $ 201.025 | $ 402.050 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.7.0** | **Protección del suelo** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.7.1 | Costales de fibra para recolección y acopio de escombros de excavaciones | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.7.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pesos) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.8.0** | **Manejo de campamento e instalaciones temporales** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO).**

| | | | | | | 4 | | | | | 5 | | | | | 6 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | | | | | Consorcio EP Mantenimiento y Mejoramiento Medellín | | | | | Consorcio SomaCorp EDU | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 40.8.1 | Señalización en sitios internos de disposición temporal de residuos sólidos y zonas de acopios de materiales (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm). | un | 1 | $ 17.202 | $ 17.202 | $ 17.202 | $ 17.202 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.9.0** | **Prevención de contaminación de cuerpos de agua de** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.9.1 | Sala portasanitario, reduce el 65% para protección de [illegible] | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.2 | Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (ubicado a 25 metros) | mes | 1 | $ 672.140 | $ 672.140 | $ 672.140 | $ 672.140 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.3 | Construcción de juego de tanques sedimentadores en concreto de 21 MPa, apoyado sobre el terreno, compuesto de dos tanques de concreto de 1.5 m de ancho x 1.5 m de largo x 3 m de profundidad (medidas internas) con un espesor de 0,07m, separados 1,0 m entre las caras internas mas cercanas, incluye excavación, cargue y botada de material sobrante, base pendentada perimetral a cada tanque de 0,5m de ancho x 0,07m de espesor, tubería PVC 4" entre tanques y 10es entre el segundo tanque y el sitio de disposición final de las aguas. Incluye acero de refuerzo, materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño. Para este proyecto es un (1) juego por 2 ( dos) tanques | un | 1 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.4 | Canecas de 55 g plásticas como tanque sedimentador (para el diseño de barrera sedimentadora, mayor en obra | un | 1 | $ 223.055 | $ 223.055 | $ 223.055 | $ 223.055 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.5 | Adecuación o provisión de zonas con bordillos, muros, canales perimetrales para el almacenamiento de materiales susceptibles de arrastre por agua. Apu para 4 m2 | un | 1 | $ 643.680 | $ 643.680 | $ 643.680 | $ 643.680 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.10.0** | **Gestion de la fauna y la flora** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.10.1 | Malla tipo polisombra color naranja al 65% para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos (rollo 2.10 m ancho X 100 m largo) | rollo | 1 | $ 306.863 | $ 306.863 | $ 306.863 | $ 306.863 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.2 | Talanas 1,35m x 0,90 m para protección de árboles y/o desarrollamiento de fauna | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.3 | Tablas de madera (dimensiones 4 cm x 8 cm, largo [illegible] para el desarrollamiento de fauna | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.4 | Señalética fauna (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm) | un | 1 | $ 16.447 | $ 16.447 | $ 16.447 | $ 16.447 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.5 | Volantes para preformar información de la fauna | un | 1 | $ 893 | $ 893 | $ 893 | $ 893 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **50.0.0** | **MONITOREO ARQUEOLOGICO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50.0.1 | Monitoreo, control y seguimiento a remoción de morteros y pavimentos. Incluye arqueólogo director, antropólogo en campo, arqueólogo y SIG | mes | 1 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.2 | Prospección arqueológica: ejecución de pozos de sondeo, georreferenciación, lectura de perfiles, inventario de bienes, caracterización de contextos, memoria cultural. Incluye arqueólogo director, arqueólogo y auxiliar de campo, auxiliar de SIG | mes | 1 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.3 | Rescate arqueológico (Se ejecutará en caso de que, durante las actividades de prospección y monitoreo, se registren materiales y/o contextos arqueológicos que, por su naturaleza, calidad, representatividad y pertinencia para el esclarecimiento de las problemáticas de investigación local o regional, así lo ameriten). Dado la identificación preliminar de un puente en arco de acuerdo con lo identificado en campo se destina el recurso en caso tal que se requieran los estudios arqueológicos y patrimoniales. En caso de que no se encuentre un hallazgo de mayor complejidad, se reslará contra colocación presentada por el contratista. | Global | 1 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.4 | Elaboración y radicación ante el ICANH del informe manual y final. Incluye arqueólogo director, profesional SIG, asesor(a) | Global | 1 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.5 | Socialización con la comunidad educativa y en general | Global | 1 | $ 945.000 | $ 945.000 | $ 945.000 | $ 945.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **60.1.0** | **SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.1.1 | Chaleco para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estrictamente según manual de identidad | un | 1 | $ 70.000 | $ 70.000 | $ 70.000 | $ 70.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.2 | Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la alcaldía de Medellín | un | 1 | $ 7.500 | $ 7.500 | $ 7.500 | $ 7.500 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.3 | Chaleco reflectivo sencillo (Uso subcontratistas o [illegible] para el desarrollo de las actividades) | un | 1 | $ 15.408 | $ 15.408 | $ 15.408 | $ 15.408 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.4 | Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (incluye ausentismo o refrigerio y boletería de las actividades) | mes | 1 | $ 350.000 | $ 350.000 | $ 350.000 | $ 350.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.5 | Camilla rígida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, arnés) | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.6 | Botiquín primeros auxilios portátil (incluye 2 dotaciones) | un | 1 | $ 180.526 | $ 180.526 | $ 180.526 | $ 180.526 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.7 | Silbato bidireccional | un | 1 | $ 9.310 | $ 9.310 | $ 9.310 | $ 9.310 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.8 | Bifonera dotada para bidireccional | un | 1 | $ 46.633 | $ 46.633 | $ 46.633 | $ 46.633 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.9 | Brazaletes distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de evacuación, comité de emergencias) | un | 1 | $ 18.936 | $ 18.936 | $ 18.936 | $ 18.936 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.10 | Megáfono para emergencias | un | 1 | $ 353.480 | $ 353.480 | $ 353.480 | $ 353.480 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.11 | Teléfonos de radiofrecuencia | un | 1 | $ 304.095 | $ 304.095 | $ 304.095 | $ 304.095 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.12 | Alarma para el proyecto | un | 1 | $ 597.230 | $ 597.230 | $ 597.230 | $ 597.230 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.13 | Detector multigas con sensores para 4 gases: Oxigeno, Monoxido, H2S, CLEL | un | 1 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.14 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 20 libras | un | 1 | $ 135.000 | $ 135.000 | $ 135.000 | $ 135.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.15 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 10 libras | un | 1 | $ 94.704 | $ 94.704 | $ 94.704 | $ 94.704 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.16 | Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras | un | 1 | $ 347.900 | $ 347.900 | $ 347.900 | $ 347.900 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.17 | Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 17.500 | $ 17.500 | $ 17.500 | $ 17.500 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.18 | Señalización reflectiva para áreas nocturnas (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 19.000 | $ 19.000 | $ 19.000 | $ 19.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.19 | Mejoras y condiciones de seguridad derivadas de inspecciones, auditorias, cambio de actividades y de [illegible] diferentes a los listados de precios | mes | 1 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.20 | Escalera portatil certificada (extensión y/o material rigido) | un | 1 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.21 | Escalera portatil certificada en un material rigido (aluminio, fibra de vidrio) | un | 1 | $ 596.655 | $ 596.655 | $ 596.655 | $ 596.655 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.22 | Puntos de anclaje fijos y/o portátiles certificados(capaces de soportar mínimo mínimo 5.000 libras (22,2 kilo newtons - 2.272 kg)por persona conectada | un | 1 | $ 600.000 | $ 600.000 | $ 600.000 | $ 600.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **60.2.0** | **EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.2.1 | Reuniones de capacitación y socialización en emergencias y contingencias para la comunidad del área de influencia con instructores externos y especializados, requeridos en caso de emergencia o contingencia en el proyecto, no aplica para instructores de la ARL. (incluye boletería y refrigerio) | un | 1 | $ 336.640 | $ 336.640 | $ 336.640 | $ 336.640 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.2 | Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 un c/u), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 900 | $ 900 | $ 900 | $ 900 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.3 | Afiche según manual de imagen (8 referencias - 1 por mes, 20 unidades por referencia), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 8.000 | $ 8.000 | $ 8.000 | $ 8.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.4 | Telaras 1,35m x 0,90 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.5 | Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.6 | Largueros de madera, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.7 | Reubicación temporal por afectaciones a vivienda, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | mes | 1 | $ 800.000 | $ 800.000 | $ 800.000 | $ 800.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **60.3.0** | **PLAN DE MANEJO DE TRANSITO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.3.1 | Señales informativa Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (1) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.2 | Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (1) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.3 | Señales preventivas Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (1) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.4 | Paleta de pare y siga Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 | un | 1 | $ 76.940 | $ 76.940 | $ 76.940 | $ 76.940 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.5 | Delineadores tubulares compuestos (Colombinas)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Numeral 7.6.3.2 | un | 1 | $ 53.392 | $ 53.392 | $ 53.392 | $ 53.392 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.6 | Conos de 0,9 y dos franjas reflectivas tipo IV diamante. | un | 1 | $ 48.083 | $ 48.083 | $ 48.083 | $ 48.083 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.7 | Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo con 50 m, ancho 1,40 m) | m | 1 | $ 2.390 | $ 2.390 | $ 2.390 | $ 2.390 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.8 | Malla tipo polisombra color naranja (Rollo por 100 m, ancho de 1,50 m) | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.9 | Barreras plásticas. (Madelines)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054. Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 234.550 | $ 234.550 | $ 234.550 | $ 234.550 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.10 | Barricadas" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024 - Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 404.055 | $ 404.055 | $ 404.055 | $ 404.055 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.11 | Estructuración y Trámite de aprobación de PMT | un | 1 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.12 | Auxiliar de tránsito, incluida dotación - a pie | mes | 1 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.13 | Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías | un | 1 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.14 | Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad | un | 1 | $ - | $ - | $ - | $ - | | | | | $ - | | | | | $ - | | | |
| 60.3.15 | Asesoría Especialista en movilidad - | mes | 1 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |

**MUNICIPIO DE MEDELLIN**
**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**

**Contrato interadministrativo No 4600031542 de 2024 cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA"**

**CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2**

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**
**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | | | 7 | | | | | 8 | | | | | 9 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | INDECO SAS | | | | | CONSORCIO MACRO MEDELLIN | | | | | INGEOMEGA SAS | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| **30.0.0** | **GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **30.1.0** | **Programa de Participación Comunitaria** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.1.1 | Reuniones con comunidad de inicio, avance y fin de obra ( Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas) | un | 1 | $ 720.000 | $ 720.000 | $ 720.000 | $ 720.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 720.000 | $ 720.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.1.2 | Reuniones con el comité ciudadano de obra (Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 520.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 520.000 | $ 520.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.2.0** | **Programa de Comunicación y Divulgación** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.2.1 | Volantes según manual de identidad (14x21 cm, earth pact 90 gr, tintas 4x1). Incluye producción y diseño gráfico. | un | 1 | $ 954 | $ 954 | $ 954 | $ 954 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 954 | $ 954 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.2 | Afiche según manual de identidad (50x35 cm, earth pact 250 gr, tintas 4x0). Incluye producción y diseño. | un | 1 | $ 5.300 | $ 5.300 | $ 5.300 | $ 5.300 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 5.300 | $ 5.300 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.3 | Pendones para vallas(de 0.7m*1m con información de la obra (Cada vallapeta debe portar un pendón a cada lado) | un | 1 | $ 170.000 | $ 170.000 | $ 170.000 | $ 170.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 170.000 | $ 170.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.4 | Bustón de sugerencias 24cm de alto, 18 cm de ancho por 15cm de fondo, material en acrílico, impresión adhesivo en papel | un | 1 | $ 190.800 | $ 190.800 | $ 190.800 | $ 190.800 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 190.800 | $ 190.800 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.5 | Cartelera informativa 120x80 con/de con marco de | un | 1 | $ 220.000 | $ 220.000 | $ 220.000 | $ 220.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 220.000 | $ 220.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.6 | Valla 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen. Iona impresa | un | 1 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.7 | Valla 3 X 1.5 Suministro, transporte e instalación lona impresa, estructura metalica - inkjet.Instalación y desinstalación de valla | un | 1 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.8 | Valla lona 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 510.000 | $ 510.000 | $ 510.000 | $ 510.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 510.000 | $ 510.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.9 | Valla 3 X 1.5 Suministro, transporte e instalación lona impresa, estructura metalica - inkjet.Instalación y desinstalación de valla. Mini valla 1.1*1.6m de acuerdo a manual de imagen Con altura libre a nanoscilar y nendes en hierro. | un | 1 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.10 | Lona de 3 X 1.5 impresa inkjet, de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.3.0** | **Programa de Formación y Capacitación** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.3.1 | Charlas con personal de obra en temas de interes o seguridad | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.3.2 | Logística para talleres de capacitación con comunidad, incluye materiales para el desarrollo del taller y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 410.000 | $ 410.000 | $ 410.000 | $ 410.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 410.000 | $ 410.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.4.0** | **Sostenibilidad** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.4.1 | Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio (Las actividades se deberan acordar y confirmar con el apoyo de la supervisión social - Estas actividades incluiran, jornadas de activación cultural o pedagógica o talleres con la comunidad, encuentros intergeneracionales o acciones simbólicas o intervenciones artísticas o siembras comunitarias o recorridos pedagógicos u otras que de acuerdo a la necesidad de la obra se puedan llevar a cabo, ademas de los elementos que se requieran para el desarrollo de las actividades como alquiler de sonidos, pantallas, mobiliario, ensawes, entre otros que permitan la ejecución adecuada de las actividades). El recurso se destinará a la ejecución de varias actividades de apropiación social y sostenibilidad de la obra, que se desarrollaran en los diferentes momentos de ejecución del proyecto, según las necesidades identificadas en cada una de sus etapas. El pago se efectuará de acuerdo con la realización efectiva de cada actividad o evento, los cuales deberán estar debidamente soportados mediante un informe y registro fotográfico, en los que se detallen los objetivos, participantes, metodología, resultados alcanzados y evidencias de la ejecución. | un | 1 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.5.0** | **Plan de divulgación del proyecto y Plan de Manejo de Tráfico (PMT)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.5.1 | Video institucional de 1 a 1,20 minutos de duracion para informar a la comunidad sobre cierres o cambios viales por PMT. Formato: 1920x1080 pixeles full HD, producción y edición, video aereo con locución profesional con subtítulos. | un | 1 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.2 | Producción e instalacion de pasacalles en lona tipo banner, impresión tipo inkjet, de 7,0m x 80cm. soporte en madera | un | 1 | $ 346.830 | $ 346.830 | $ 346.830 | $ 346.830 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 346.830 | $ 346.830 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.3 | Paquete de 20 cuñas radiales: Grabación, musicalización y emisión de un en las emisoras regionales de 40 segundos en emisoras regionales de alto impacto que se establecen con secretaría de movilidad. (Ejemplo: Olimpica Estero, RCN Radio, Caracol, Programas radiales musicales y/o noticieros) | un | 1 | $ 370.000 | $ 370.000 | $ 370.000 | $ 370.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 370.000 | $ 370.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.4 | Suministro de bandera- guidópode en lámina galvanizada de 1 x 2 m, en tubo de 1" de hierro y tubo cuadrado de 1/4" de hierro. Lona impresa en inkjet | un | 1 | $ 380.000 | $ 380.000 | $ 380.000 | $ 380.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 380.000 | $ 380.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.5 | Post animado: Mapa en e-card con animación base de los cierres viales, locución profesional y edición. Aproximadamente 1 minuto para publicar en redes sociales con subtítulos- Su uso en caso de que no se pueda otro | un | 1 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | 100,000% | | Cumple |
| **40.1.0** | **Sostenibilidad** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.1.1 | Capacitaciones de sostenibilidad. Estas reuniones se programarán con la comunidad en el COO, se deben dictar por personal externo a la obra, se entrega refrigerio para 50 pax | un | 1 | $ 840.000 | $ 840.000 | $ 840.000 | $ 840.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 840.000 | $ 840.000 | 100,000% | | Cumple |
| **40.2.0** | **Manejo de Residuos Sólidos** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.2.1 | Canecas de 20 litros (5 galones) con tapa y debidamente roluladas (se debe presupuestar una caneca para residuos orgánicos aprovechables, una caneca para residuos aprovechables y una caneca para residuos no aprovechables, aplica únicamente para oficina contratista e interventoría) | un | 1 | $ 87.955 | $ 87.955 | $ 87.955 | $ 87.955 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 87.955 | $ 87.955 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.2 | Punto ecológico de 35 litros (9 galones) en estructura metálica, con tablero con tapa y debidamente roluladas, un juego equivale a 3 canecas (tener en cuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Estas canecas estarán dispuestas en almacén y/o en obras de urbanismo, vías y andenes).Para este proyecto es especifico estaran 1 juego de canecas en almacen y | Juego de canecas | 1 | $ 427.298 | $ 427.298 | $ 427.298 | $ 427.298 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 427.298 | $ 427.298 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.3 | Canecas de 121 litros (55 galones) con tapa y debidamente roluladas (se debe presupuestar 4 recipientes, una caneca para residuos orgánicos aprovechables, una caneca para residuos aprovechables, una caneca para residuos no aprovechables y una caneca para residuos peligrosos, ubicadas en zonas de acopio de gestiones) | un | 1 | $ 180.705 | $ 180.705 | $ 180.705 | $ 180.705 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 180.705 | $ 180.705 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.4 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco, (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón, papel, metales). Canecas de 20 litros. (50x60cm). Precio de x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 36.698 | $ 36.698 | $ 36.698 | $ 36.698 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 36.698 | $ 36.698 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.5 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 20 litros. (50x60cm). Precio de x 50 unidades. | Paquete | 1 | $ 31.366 | $ 31.366 | $ 31.366 | $ 31.366 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 31.366 | $ 31.366 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.6 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos organicos aprovechables . Canecas de 20 litros. (50x60cm). Precio de x 50 unidades. | Paquete | 1 | $ 36.721 | $ 36.721 | $ 36.721 | $ 36.721 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 36.721 | $ 36.721 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.7 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metales). Canecas de 35 litros. (65x100 cm) precio de x 50 | Paquete | 1 | $ 55.155 | $ 55.155 | $ 55.155 | $ 55.155 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 55.155 | $ 55.155 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.8 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 35 litros. (65x100 cm) precio de x 50 | Paquete | 1 | $ 54.315 | $ 54.315 | $ 54.315 | $ 54.315 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 54.315 | $ 54.315 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.9 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánico aprovechables) Canecas de 35 litros. (65x100 cm). Precio de x 50 | Paquete | 1 | $ 56.905 | $ 56.905 | $ 56.905 | $ 56.905 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 56.905 | $ 56.905 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.10 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color roja (residuos especiales) (tamaño 90*110) -calibre 1.0. Solo para acopio central. caneca de 121 litros. Paquete con 25 | Paquete | 1 | $ 66.276 | $ 66.276 | $ 66.276 | $ 66.276 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 66.276 | $ 66.276 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.11 | Construcción de caseta para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye tejeras, tejas de zinc, largueros | un | 1 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.12 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas contaminadas, equipos de protección personal, material institucional, protección de marca, empaques, envases, filtro, menb artálico, medicamentos, residuos de laboratorio, químicos, cosméticos, alimentos) entre otros incinerables. Precio por kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final. Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.835 | $ 2.835 | $ 2.835 | $ 2.835 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.835 | $ 2.835 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.13 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Fibra de vidrio, cuper, espumas. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final. Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 3.570 | $ 3.570 | $ 3.570 | $ 3.570 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.570 | $ 3.570 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.14 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Asbesto, resinas solidificadas, bandas de asbesto) . Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final . Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.347 | $ 2.347 | $ 2.347 | $ 2.347 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.347 | $ 2.347 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.15 | Transporte de residuos ordinarios/organicos de RAEE | Viaje | 1 | $ 99.135 | $ 99.135 | $ 99.135 | $ 99.135 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 99.135 | $ 99.135 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.16 | Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (se pagará trimestral según tipología de la obra). Incluye cuello para valla (nylon) o valla con valla | Trimestral | 1 | $ 108.940 | $ 108.940 | $ 108.940 | $ 108.940 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 108.940 | $ 108.940 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.17 | Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de disposicion en sitios autorizados (cantidad mínima de 10 m3 incluye cargue del vehículo). Se paga el viaje con la capacidad completa del viaje. Se permitirá un viaje de menor capacidad si al finalizar la obra, no se cumple con la cantidad total de la veliqueta. | viaje | 1 | $ 48.615 | $ 48.615 | $ 48.615 | $ 48.615 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 48.615 | $ 48.615 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.18 | Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.19 | Contenedor de residuos ordinarios 2m3 un | un | 1 | $ 105.104 | $ 105.104 | $ 105.104 | $ 105.104 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 105.104 | $ 105.104 | 100,000% | | Cumple |
| **40.3.0** | **Ahorro y uso eficiente de agua y energía** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.3.1 | Suministro e instalación de dispositivos reguladores para economizar | un | 1 | $ 23.379 | $ 23.379 | $ 23.379 | $ 23.379 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 23.379 | $ 23.379 | 100,000% | | Cumple |
| 40.3.2 | Audifo para compra hidrolavadora 1600 PSI Max. 6 L/Min 1400W de acuerdo con el tiempo de duración de la obra (para obras con duración mayor a 3 meses), la cual se depreciará en el tiempo que dure la obra. | un | 1 | $ 586.145 | $ 586.145 | $ 586.145 | $ 586.145 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 586.145 | $ 586.145 | 100,000% | | Cumple |
| **40.4.0** | **Manejo de sustancias químicas** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.4.1 | Kit antiderrames (para sustancias químicas). Incluye Absorbente Organico: Peat Moss x 2kg, Barreras 3x4 Oleofilicas x 3 und, Trapaboosa KN95, Gafas de seguridad, Guantes Nitrilo 13" par, Chaleco Reflectivo, Linterna Recargable, Tacos de madera x 5 piezas, Mazo Dielectrico, Maseta Epoxica pequeña, Cinta señalizacion x 50m, Pala antichispa, Bolsas Hazmat con amarre plástico x 5und, Desengrasante Biodegradable x 1Gal, Tanque de 20gal and, Instructivo de uso. | un | 1 | $ 265.842 | $ 265.842 | $ 265.842 | $ 265.842 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 265.842 | $ 265.842 | 100,000% | | Cumple |
| 40.4.2 | Bandeja o estiba plástica antiderrames 120x80x18 para capacidad de 50 litros. Incluye base de contención y rejilla removible. | un | 1 | $ 932.057 | $ 932.057 | $ 932.057 | $ 932.057 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 932.057 | $ 932.057 | 100,000% | | Cumple |
| 40.4.3 | Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de combustibles (tamaño acorde al volumen máximo que se manejará). Incluye, estribo multipropósito ABC de 20 libras, tejas de zinc, largueros metálicos, cerramiento en malla metálica, recibido de mortero para el piso y dique de contención en concreto (ningún material constructivo debe ser inflamable). | un | 1 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | 100,000% | | Cumple |
| **40.5.0** | **Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.5.1 | Tolerax 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple |
| 40.5.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pies) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| 40.5.3 | Malla seguridad (construcción) naranja | m | 1 | $ 2.360 | $ 2.360 | $ 2.360 | $ 2.360 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.360 | $ 2.360 | 100,000% | | Cumple |
| 40.5.4 | Rodillo (1 día) | un | 1 | $ 43.169 | $ 43.169 | $ 43.169 | $ 43.169 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 43.169 | $ 43.169 | 100,000% | | Cumple |
| **40.6.0** | **Control de emisiones atmosféricas** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.6.1 | Manguera 1/2" para riego | m | 1 | $ 1.431 | $ 1.431 | $ 1.431 | $ 1.431 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.431 | $ 1.431 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pies) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.3 | Cubierta para la concretadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.4 | Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.5 | Construcción de lavadero de llantas en losa de concreto de 20 cm de espesor, de 3,0 metros x 1,50 metros con pendiente transversal hacia el centro y pendiente longitudinal hacia un extremo, mínima del 2% apoyado en una capa de base de 0,20m compactada al 90% del proctor modificado . Incluye acero de refuerzo, excavación, cargue y botada de material sobrante, tubería de 4" para la evacuación de las aguas lluvias, mano de obra necesaria para su construcción. Incluye | un | 1 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.6 | Tela negra para protección perimetral de edificaciones (rollo 2 m x 100 de longitud) | rollo | 2 | $ 201.025 | $ 402.050 | $ 201.025 | $ 402.050 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 201.025 | $ 402.050 | 100,000% | | Cumple |
| **40.7.0** | **Protección del suelo** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.7.1 | Costales de fibra para recolección y acopio de escombros de construcción | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple |
| 40.7.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pies) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| **40.8.0** | **Manejo de campamento e instalaciones temporales** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO).**

| | | | | | | 7 | | | | | 8 | | | | | 9 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PRESUPUESTO OFICIAL** | | | | | **INDECO SAS** | | | | | **CONSORCIO MACRO MEDELLIN** | | | | | **INGEOMEGA SAS** | | | | |
| **Item** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Parcial** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100%** | **V/UNITARIO** | **V/PARCIAL** | **% Con respecto al V/Unitario Oficial** | **Diferencia respecto al rango 90% a 100%** | **Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100%** |
| 40.8.1 | Señalización en sitios internos de disposición temporal de residuos sólidos y zonas de acopios de materiales (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm). | un | 1 | $ 17.202 | $ 17.202 | $ 17.202 | $ 17.202 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 17.202 | $ 17.202 | 100,000% | | Cumple |
| **40.9.0** | **Prevención de contaminación de cuerpos de agua de** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.9.1 | Sala portasacos, malla al 65% para protección de árboles y arbustos. | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.2 | Alquiler de baño portátil con 2 limpiezas por semana (Unidad x 25 meses) | mes | 1 | $ 672.140 | $ 672.140 | $ 672.140 | $ 672.140 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 672.140 | $ 672.140 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.3 | Construcción de juego de tanques sedimentadores en concreto de 21 MPa, apoyado sobre el terreno, compuesto de dos tanques de concreto de 1.5 m de ancho x 1.5 m de largo x 3 m de profundidad (medidas internas) con un espesor de 0,07m, separados 1,0 m entre las caras internas mas cercanas, incluye excavación, cargue y botada de material sobrante, base perimetral perimetral a cada tanque de 0,5m de ancho x 0,07m de espesor, tuberia PVC 4" entre tanques y 10m entre el segundo tanque y el sitio de disposición final de las aguas. Incluye acero de refuerzo, materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño. Para este proyecto es un (1) juego por 2 ( dos) tanques | un | 1 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.4 | Canecas de 55 g plásticas como tanque sedimentador para el lavado de herramienta menor en obra | un | 1 | $ 223.055 | $ 223.055 | $ 223.055 | $ 223.055 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 223.055 | $ 223.055 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.5 | Adecuación o provisión de zonas con bordillos, muros, canales perimetrales para el almacenamiento de materiales susceptibles de arrastre por agua. Apu para 4 m2 | un | 1 | $ 643.680 | $ 643.680 | $ 643.680 | $ 643.680 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 643.680 | $ 643.680 | 100,000% | | Cumple |
| **40.10.0** | **Gestion de la fauna y la flora** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.10.1 | Malla tipo polisombra color naranja al 65% para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos (rollo 2.10 m ancho X 100 m largo) | rollo | 1 | $ 306.863 | $ 306.863 | $ 306.863 | $ 306.863 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 306.863 | $ 306.863 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.2 | Talanas 1,35m x 0,90 m para protección de árboles y/o almacenamiento de fauna | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.3 | Cuarteles de madera (dimensiones 4 cm x 8 cm, largo variable) para delimitación menor en obra | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.4 | Señalética fauna (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm) | un | 1 | $ 16.447 | $ 16.447 | $ 16.447 | $ 16.447 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 16.447 | $ 16.447 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.5 | Volantes para preformar hibernación de la fauna | un | 1 | 8.861 | $ 861 | $ 861 | $ 861 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 861 | $ 861 | 100,000% | | Cumple |
| **50.0.0** | **MONITOREO ARQUEOLOGICO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50.0.1 | Monitoreo, control y seguimiento a remoción de montera y pastmenta. Incluye arqueólogo director, antropólogo en campo, arqueólogo y SIG | mes | 1 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.2 | Prospección arqueológica: ejecución de pozos de sondeo, georreferenciación, lectura de perfiles, inventario de bienes, caracterización de contextos, memoria cultural. Incluye arqueólogo director, arqueólogo y auxiliar de campo, auxiliar/o, SIG | mes | 1 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.3 | Rescate arqueológico (Se ejecutará en caso de que, durante las actividades de prospección y monitoreo, se registren materiales y/o contextos arqueológicos que, por su naturaleza, calidad, representatividad y pertinencia para el esclarecimiento de las problemáticas de investigación local o regional, así lo ameriten). Dado la identificación preliminar de un puente en arco de acuerdo con lo identificado en campo se destina el recurso en caso tal que se requieran los estudios arqueológicos y patrimoniales. En caso de que no se encuentre un hallazgo de mayor complejidad, se reslará contra colocación presentada por el contratista. | Global | 1 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.4 | Elaboración y radicación ante el ICANH del informe manual y final. Incluye arqueólogo director, profesional SIG, apoyo/ayo | Global | 1 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.5 | Socialización con la comunidad educativa y en general | Global | 1 | $ 945.000 | $ 945.000 | $ 945.000 | $ 945.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 945.000 | $ 945.000 | 100,000% | | Cumple |
| **60.1.0** | **SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.1.1 | Chaleco para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estrictamente según manual de identidad | un | 1 | $ 70.000 | $ 70.000 | $ 70.000 | $ 70.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 70.000 | $ 70.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.2 | Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín | un | 1 | $ 7.500 | $ 7.500 | $ 7.500 | $ 7.500 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 7.500 | $ 7.500 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.3 | Chaleco reflectivo rerciclo (Uso subcontratistas - Estrictamente según manual de identidad | un | 1 | $ 15.408 | $ 15.408 | $ 15.408 | $ 15.408 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 15.408 | $ 15.408 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.4 | Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (Incluye ecusenire o refrigerio y boletería de las actividades) | mes | 1 | $ 350.000 | $ 350.000 | $ 350.000 | $ 350.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 350.000 | $ 350.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.5 | Camilla rígida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, arnés) | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.6 | Botiquín primeros auxilios portátil (incluye 2 dotaciones) | un | 1 | $ 180.526 | $ 180.526 | $ 180.526 | $ 180.526 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 180.526 | $ 180.526 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.7 | Silbato brigadistas | un | 1 | $ 9.310 | $ 9.310 | $ 9.310 | $ 9.310 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 9.310 | $ 9.310 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.8 | Bifonera dotada para brigadistas | un | 1 | $ 46.633 | $ 46.633 | $ 46.633 | $ 46.633 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 46.633 | $ 46.633 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.9 | Brazalete distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de emergencia, comité de emergencias) | un | 1 | $ 18.936 | $ 18.936 | $ 18.936 | $ 18.936 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 18.936 | $ 18.936 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.10 | Megáfono para emergencias | un | 1 | $ 353.480 | $ 353.480 | $ 353.480 | $ 353.480 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 353.480 | $ 353.480 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.11 | Teléfonos de radiofrecuencia | un | 1 | $ 304.026 | $ 304.026 | $ 304.026 | $ 304.026 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 304.026 | $ 304.026 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.12 | Alarma para el proyecto | un | 1 | $ 597.230 | $ 597.230 | $ 597.230 | $ 597.230 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 597.230 | $ 597.230 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.13 | Detector multigas con 4 sensores para 4 gases: Oxigeno, Explosivo, MSH, CO/H2S | un | 1 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.14 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 20 libras | un | 1 | $ 130.000 | $ 130.000 | $ 130.000 | $ 130.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 130.000 | $ 130.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.15 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 10 libras | un | 1 | $ 94.704 | $ 94.704 | $ 94.704 | $ 94.704 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 94.704 | $ 94.704 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.16 | Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras | un | 1 | $ 347.900 | $ 347.900 | $ 347.900 | $ 347.900 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 347.900 | $ 347.900 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.17 | Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 17.500 | $ 17.500 | $ 17.500 | $ 17.500 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 17.500 | $ 17.500 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.18 | Señalización reflectiva para áreas nocturnas (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 19.000 | $ 19.000 | $ 19.000 | $ 19.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 19.000 | $ 19.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.19 | Mejoras y condiciones de seguridad derivadas de inspecciones, auditorias, cambio de actividades y de condiciones diferentes en la matriz de riesgos | mes | 1 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.20 | Escalera portatil certificada (extensión y/o material rígido aislante) | un | 1 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.21 | Escalera portatil certificada en un material rígido aislante, fibra de vidrio | un | 1 | $ 596.655 | $ 596.655 | $ 596.655 | $ 596.655 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 596.655 | $ 596.655 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.22 | Puntos de anclaje fijos y/o portátiles certificados(capacidad de soportar mínimo mínimo 5.000 libras (22,2 kilo newtons - 2.272 kg)por persona conectada | un | 1 | $ 600.000 | $ 600.000 | $ 600.000 | $ 600.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 600.000 | $ 600.000 | 100,000% | | Cumple |
| **60.2.0** | **EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.2.1 | Reuniones de capacitación y socialización en emergencias y contingencias para la comunidad del área de influencia con instructores externos y especializados, requeridos en caso de emergencia o contingencia en el proyecto, no aplica para instructores de la ARL, (incluye logística y refrigerio) | un | 1 | $ 336.640 | $ 336.640 | $ 336.640 | $ 336.640 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 336.640 | $ 336.640 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.2 | Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 en c/u), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 900 | $ 900 | $ 900 | $ 900 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 900 | $ 900 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.3 | Afiche según manual de imagen (8 referencias - 1 por mes, 20 unidades por referencia), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 8.000 | $ 8.000 | $ 8.000 | $ 8.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 8.000 | $ 8.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.4 | Talanas 1,35m x 0,90 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.5 | Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.6 | Largueros de madera, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.7 | Reubicación temporal por afectaciones a vivienda, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | mes | 1 | $ 800.000 | $ 800.000 | $ 800.000 | $ 800.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 800.000 | $ 800.000 | 100,000% | | Cumple |
| **60.5.0** | **PLAN DE MANEJO DE TRANSITO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.0.1 | Señales informativas Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (*) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.2 | Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (*) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.3 | Señales preventivas Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (*) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.4 | Paleta de pare y siga Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 | un | 1 | $ 76.940 | $ 76.940 | $ 76.940 | $ 76.940 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 76.940 | $ 76.940 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.5 | Delineadores tubulares compuestos (Colombinas)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024, Numeral 7.6.3.2 | un | 1 | $ 53.392 | $ 53.392 | $ 53.392 | $ 53.392 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 53.392 | $ 53.392 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.6 | Conos de 0,9 y dos franjas reflectivas tipo IV diamante. | un | 1 | $ 48.083 | $ 48.083 | $ 48.083 | $ 48.083 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 48.083 | $ 48.083 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.7 | Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo con 50 m, ancho 1,40 m) | m | 1 | $ 2.390 | $ 2.390 | $ 2.390 | $ 2.390 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.390 | $ 2.390 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.8 | Malla tipo polisombra color naranja (Rollo por 100 m, ancho de 1,50 m) | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.9 | Barreras plásticas. (Maletines)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054, Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 234.550 | $ 234.550 | $ 234.550 | $ 234.550 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 234.550 | $ 234.550 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.10 | Barricadas" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024 - Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 404.055 | $ 404.055 | $ 404.055 | $ 404.055 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 404.055 | $ 404.055 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.11 | Estructuración y Trámite de aprobación de PMT | un | 1 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.12 | Auxiliar de tránsito, incluida dotación - y epp | mes | 1 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.13 | Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías | un | 1 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.14 | Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad | un | 1 | $ - | $ - | $ - | $ - | | | | | $ - | | | | $ - | $ - | | | |
| 60.0.15 | Asesoría Especialista en movilidad - | mes | 1 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | 100,000% | | Cumple |

**MUNICIPIO DE MEDELLIN**
**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**

**Contrato Interadministrativo No 4600031542 de 2024 cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA"**

**CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2**

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**
**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | 10 SAFRO INGENIERIA SAS | | | | | 11 UNION TEMPORAL MARCO 2026 | | | | | 12 CONSORCIO ENTREMONTAÑOS CONSTRUCCIÓ 2026 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| **30.0.0** | **GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **30.1.0** | **Programa de Participación Comunitaria** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.1.1 | Reuniones con comunidad de inicio, avance y fin de obra ( Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas) | un | 1 | $ 720.000 | $ 720.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.1.2 | Reuniones con el comité ciudadano de obra (Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 520.000 | $ 520.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **30.2.0** | **Programa de Comunicación y Divulgación** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.2.1 | Volantes según manual de identidad (14x21 cm, earth pact 90 gr, tintas 4x1). Incluye producción y diseño gráfico. | un | 1 | $ 954 | $ 954 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.2 | Afiche según manual de identidad (50x35 cm, earth pact 250 gr, tintas 4x0). Incluye producción y diseño. | un | 1 | $ 5.300 | $ 5.300 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.3 | Pendones para vallas de 0,7m*1m con información de la obra (Cada valla debe portar un pendón a cada lado) | un | 1 | $ 170.000 | $ 170.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.4 | Boston de sugerencias 24cm de alto, 18 cm de ancho por 15cm de fondo, material en acrílico, impresión adhesivo en papel | un | 1 | $ 190.800 | $ 190.800 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.5 | Cartelera informativa 120x80 con/sin con marco de | un | 1 | $ 230.000 | $ 230.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.6 | Valla 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen. Iona impresa | un | 1 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.7 | Valla 3 X 1.5 Suministro, transporte e instalación. Iona impresa, estructura metálica - inkjet.Instalación y desinstalación de valla | un | 1 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.8 | Valla libre 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 5.510.000 | $ 5.510.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.9 | Mini valla 1 * 1 de acuerdo a manual de imagen Con altura libre a nacer/sobre el nombre en hierro. | un | 1 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.2.10 | Lona de 3 X 1.5 impresa inkjet, de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **30.3.0** | **Programa de Formación y Capacitación** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.3.1 | Charlas con personal de obra en temas de interes o necesidad | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.3.2 | Logística para talleres de capacitación con comunidad, incluye materiales para el desarrollo del taller y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 410.000 | $ 410.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **30.4.0** | **Sostenibilidad** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.4.1 | Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio (Las actividades se deberan acordar y confirmar con el apoyo de la supervisión social - Estas actividades incluiran, jornadas de activación cultural o pedagógica o talleres con la comunidad, encuentros intergeneracionales o acciones simbólicas o intervenciones artísticas o efemtiras comunitarias o recorridos pedagógicos o otras que de acuerdo a la necesidad de la obra se puedan llevar a cabo, ademas de los elementos que se requieran para el desarrollo de las actividades como alquiler de sonidos, pantallas, mobiliario, enseres, entre otros que permitan la ejecución adecuada de las actividades). El recurso se destinará a la ejecución de varias actividades de apropiación social y sostenibilidad de la obra, que se desarrollaran en los diferentes momentos de ejecución del proyecto, según las necesidades identificadas en cada una de sus etapas. El pago se efectuará de acuerdo con la realización efectiva de cada actividad o evento, los cuales deberán estar debidamente soportados mediante un informe y registro fotográfico, en los que se detallen los objetivos, participantes, metodología, resultados alcanzados y evidencias de la ejecución. | un | 1 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **30.5.0** | **Plan de divulgación del proyecto y Plan de Manejo de Tráfico (PMT)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.5.1 | Video institucional de 1 a 1,20 minutos de duracion para informar a la comunidad sobre cierres o cambios viales por PMT. Formato 1920x1080 pixeles full HD, produccion y edicion, video aereo con locución profesional con subtitulos | un | 1 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.2 | Producción e instalacion de pasacalles en lona tipo banner, impresión tipo inkjet, de 7,0m x 80cm. soporte en madera | un | 1 | $ 346.830 | $ 346.830 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.3 | Paquete de 20 cuñas radiales: Grabación, musicalización y emisión de un en las emisoras regionales de 40 segundos en emisoras regionales de alto impacto que se establecen con secretaría de movilidad. (Ejemplo Olimpica Estero, RCN Radio, Caracol, Programas radiales musicales y/o noticieros) | un | 1 | $ 370.000 | $ 370.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.4 | Suministro de bandera -publiposte en lámina galvanizada de 1 x 2 m, en tubo de 1" de hierro y tubo cuadrado de 1/4" de hierro. Lona impresa en inkjet | un | 1 | $ 380.000 | $ 380.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 30.5.5 | Post animado: Mapa en e-card con animación base de los cierres viales, locución profesional y edición. Aproximadamente 1 minuto para publicar en redes sociales con subtítulos- Su uso en caso de que no se pueda otro | un | 1 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.1.0** | **Sostenibilidad** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.1.1 | Capacitaciones de sostenibilidad: Estas reuniones se programarán con la comunidad en el COO, se deben dictar por personal externo a la obra, se entrega refrigerio para 50 | un | 1 | $ 840.000 | $ 840.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.2.0** | **Manejo de Residuos Sólidos** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.2.1 | Canecas de 20 litros (5 galones) con tapa y debidamente roluladas (se debe presupuestar una caneca para residuos orgánicos aprovechables, una caneca para residuos aprovechables y una caneca para residuos no aprovechables, aplica únicamente para oficina contratista e interventoría) | un | 1 | $ 87.955 | $ 87.955 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.2 | Punto ecológico de 35 litros (9 galones) en estructura metálica, con tablero con tapa y debidamente roluladas, un juego equivale a 3 canecas (tener en cuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Estas canecas estarán dispuestas en almacén y/o en obras de urbanismo, vías y andenes).Para este proyecto es especifico estaran 1 juego de canecas en almacen y | Juego de canecas | 1 | $ 427.298 | $ 427.298 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.3 | Canecas de 121 litros (55 galones) con tapa y debidamente roluladas (se debe presupuestar 4 recipientes, una caneca para residuos orgánicos aprovechables, una caneca para residuos aprovechables, una caneca para residuos no aprovechables y una caneca para residuos peligrosos, ubicadas en zonas de acopio de residuos) | un | 1 | $ 180.705 | $ 180.705 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.4 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco, (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón, papel, metales). Canecas de 20 litros. (65x60cm). Precio x x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 36.698 | $ 36.698 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.5 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 20 litros. (65x60cm). Precio x x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 31.366 | $ 31.366 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.6 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos organicos aprovechables . Canecas de 20 litros. (65x60cm). Precio x x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 36.721 | $ 36.721 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.7 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metales). Canecas de 35 litros. (65x100 cm) precio x 50 | Paquete | 1 | $ 55.155 | $ 55.155 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.8 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 35 litros. (65x100 cm) precio x 50 | Paquete | 1 | $ 54.315 | $ 54.315 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.9 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánico aprovechables) Canecas de 35 litros. (65x100 cm). Precio x x 50 | Paquete | 1 | $ 56.905 | $ 56.905 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.10 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color roja (residuos especiales) (tamaño 90*110) -calibre 1.6). Solo para acopio central. caneca de 121 litros. Paquete con 25 | Paquete | 1 | $ 66.276 | $ 66.276 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.11 | Construcción de caseta para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye tejeras, tejas de zinc, larguero | un | 1 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.12 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas contaminadas, equipo de proteccion personal, material institucional, protección de marca, empaques, envases, filtro, menb artifitico, medicamentos, residuos de laboratorio, químicos, cosméticos, alimentos) entre otros incinerables. Precio por kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final . Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.835 | $ 2.835 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.13 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Fibra de vidrio, cuper, espumas. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final . Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 3.570 | $ 3.570 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.14 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Asbesto, resinas solidificadas, bandas de asbesto) . Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final . Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.347 | $ 2.347 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.15 | Transporte de residuos ordinarios/organicos de 40kg/ | Viaje | 1 | $ 86.135 | $ 86.135 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.16 | Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (se pagará trimestral según tipología de la obra). Incluye carrito para valle (incluye) o valla con valle | Trimestral | 1 | $ 108.940 | $ 108.940 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.17 | Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de disposicion en sitios autorizados (cantidad mínima de 10 m3 incluye cargue del vehículo). Se paga el viaje con la capacidad completa del viaje. Se permitirá un viaje de menor capacidad si al finalizar la obra, no se cumple con la cantidad total de la volqueta. | viaje | 1 | $ 48.615 | $ 48.615 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.18 | Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.2.19 | Retiro de escombros en volqueta de 28m3 km | un | 1 | $ 105.104 | $ 105.104 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.3.0** | **Ahorro y uso eficiente de agua y energía** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.3.1 | Suministro e instalación de dispositivos reguladores para economizadores | un | 1 | $ 23.379 | $ 23.379 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.3.2 | Audito para compra hidrolavadora 1600 PSI Máx. 6 L/Min 1400W de acuerdo con el tiempo de duración de la obra (para obras con duración mayor a 3 meses), la cual se depreciará en el tiempo que dure la obra. | un | 1 | $ 586.145 | $ 586.145 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.4.0** | **Manejo de sustancias químicas** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.4.1 | Kit antiderrames (para sustancias químicas). Incluye Absorbente Organico: Peat Moss x 2kg, Barreras 3x4 Oleofilicas x 3 und, Trapaleosas KN95, Gafas de seguridad, Guantes Nitrilo 13" par, Chaleco Reflectivo, Linterna Recargable, Tacos de madera x 5 piezas, Mapa Dialectrico, Maella Epoxica pequeña, Cinta señalizacion x 50m, Pala antichispa, Bolsas Hazmat con amarre plástico x 5und, Desengrasante Biodegradable x 1Gal, Tanque de 20gal and, Instrucfen de uso. | un | 1 | $ 265.842 | $ 265.842 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.4.2 | Bandeja o estiba plástica antiderrames 120x80x18 para capacidad de 50 litros. Incluye base de contención y rejilla removible. | un | 1 | $ 932.057 | $ 932.057 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.4.3 | Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de combustibles (tamaño acorde al volumen máximo que se manejará). Incluye, estribo multipropósito ABC de 20 libras, tejas de zinc, largueros metálicos, cerramiento en malla metálica, recalzado de mortero para el piso y dique de contención en concreto (ningún material constructivo debe ser inflamable). | un | 1 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.5.0** | **Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.5.1 | Tolerax 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios. | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.5.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pesos) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.5.3 | Malla seguridad (construcción) naranja | m | 1 | $ 2.360 | $ 2.360 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.5.4 | Rodapie (1 día) | un | 1 | $ 43.160 | $ 43.160 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.6.0** | **Control de emisiones atmosféricas** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.6.1 | Manguera 1/2" para riego | m | 1 | $ 1.431 | $ 1.431 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pesos) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.3 | Cubierta para la concretadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.4 | Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.5 | Construcción de batelero de llantas en losa de concreto de 20 cm de espesor, de 3,0 metros x 1,50 metros con pendiente transversal hacia el centro y pendiente longitudinal hacia un extremo, mínima del 2% apoyado en una capa de base de 0,20m compactada al 95% del proctor modificado . Incluye acero de refuerzo, excavación, cargue y botada de material sobrante, tubería de 4" para el desagüe, los cortes de construcción necesarios para las juntas de construcción, | un | 1 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.6.6 | Tela negra para protección perimetral de edificaciones (rollo 2 m x 100 de longitud) | rollo | 2 | $ 261.025 | $ 402.050 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.7.0** | **Protección del suelo** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.7.1 | Costales de fibra para recolección y acopio de escombros de construcción | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.7.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pesos) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.8.0** | **Manejo de campamento e instalaciones temporales** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO).**

| | | | | PRESUPUESTO OFICIAL | | 10 SAFRI INGENIERIA SAS | | | | | 11 UNION TEMPORAL MARCO 2026 | | | | | 12 CONSORCIO ENTREMONTAÑOS CONSTRUCCIC 2026 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% - ≤ 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% - ≤ 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% - ≤ 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 40.8.1 | Señalización en sitios internos de disposición temporal de residuos sólidos y zonas de acopios de materiales (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm). | un | 1 | $ 17.202 | $ 17.202 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.9.0** | **Prevención de contaminación de cuerpos de agua de** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.9.1 | Tela polisombra, malla al 65% para protección de cerramientos, malla al | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.2 | Alquiler de baño portátil con 2 limpiezas por semana (Unidad x 12 meses) | mes | 1 | $ 672.140 | $ 672.140 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.3 | Construcción de juego de tanques sedimentadores en concreto de 21 MPa, apoyado sobre el terreno, compuesto de dos tanques de concreto de 1.5 m de ancho x 1.5 m de largo x 3 m de profundidad (medidas internas) con un espesor de 0,07m, separados 1,0 m entre las caras internas mas cercanas, incluye excavación, cargue y botada de material sobrante, base pendentada perimetral a cada tanque de 0,5m de ancho x 0,07m de espesor, tubería PVC 4" entre tanques y 10m entre el segundo tanque y el sitio de disposición final de las aguas. Incluye acero de refuerzo, materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño. Para este proyecto es un (1) juego por 2 ( dos) tanques | un | 1 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.4 | Canecas de 55 g plásticas como tanque sedimentador para el lavado de herramienta menor en obra | un | 1 | $ 223.055 | $ 223.055 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.9.5 | Adecuación o provisión de zonas con bordillos, muros, canales perimetrales para el almacenamiento de materiales susceptibles de arrastre por agua. Apu para 4 m2 | un | 1 | $ 643.680 | $ 643.680 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **40.10.0** | **Gestion de la fauna y la flora** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.10.1 | Malla tipo polisombra color naranja al 65% para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos (rollo 2.10 m ancho X 100 m largo) | rollo | 1 | $ 306.863 | $ 306.863 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.2 | Telenas 1,35m x 0,90 m para protección de árboles y/o almacenamiento de fauna | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.3 | Taconeras de madera (dimensiones 4 cm x 8 cm, largo 1,20 m) para almacenamiento de fauna | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.4 | Señalética fauna (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm) | un | 1 | $ 16.447 | $ 16.447 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 40.10.5 | Volantes para preferentes información de la fauna | un | 1 | $ 893 | $ 893 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **50.0.0** | **MONITOREO ARQUEOLÓGICO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50.0.1 | Monitoreo, control y seguimiento a remoción de mortero y pavimentos. Incluye arqueólogo director, antropólogo en campo, arqueólogo y SIG | mes | 1 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.2 | Prospección arqueológica: ejecución de pozos de sondeo, georeferenciación, lectura de perfiles, inventario de bienes, caracterización de contextos, memoria cultural. Incluye arqueólogo director, arqueólogo y auxiliar de campo, arqueólogo, SIG | mes | 1 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.3 | Rescate arqueológico (Se ejecutará en caso de que, durante las actividades de prospección y monitoreo, se registren materiales y/o contextos arqueológicos que, por su naturaleza, calidad, representatividad y pertinencia para el esclarecimiento de las problemáticas de investigación local o regional, así lo ameriten). Dado la identificación preliminar de un puente en arco de acuerdo con lo identificado en campo se destina el recurso en caso tal que se requieran los estudios arqueológicos y arquitectónicos, en caso de que se encuentre un hallazgo de mayor complejidad, se revisará contra cotización presentada por el contratista. | Global | 1 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.4 | Elaboración y radicación ante el ICANH del informe manual y final. Incluye arqueólogo director, profesional SIG, arqueólo | Global | 1 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 50.0.5 | Socialización con la comunidad educativa y en general | Global | 1 | $ 945.000 | $ 945.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **60.1.0** | **SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN TRABAJO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.1.1 | Chaleco para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estrictamente según manual de identidad | un | 1 | $ 70.000 | $ 70.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.2 | Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la alcaldía de Medellín | un | 1 | $ 7.500 | $ 7.500 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.3 | Chaleco reflectivo rencido (Uso subcontratistas o contratistas de mantenimiento vial) | un | 1 | $ 15.408 | $ 15.408 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.4 | Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (Incluye ausentismo o refrigerio y logística de las actividades) | mes | 1 | $ 350.000 | $ 350.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.5 | Camilla rígida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, arnés) | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.6 | Botiquín primeros auxilios portátil (incluye 2 dotaciones) | un | 1 | $ 180.526 | $ 180.526 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.7 | Silbato brigadistas | un | 1 | $ 9.310 | $ 9.310 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.8 | Bifonera dotada para brigadistas | un | 1 | $ 46.633 | $ 46.633 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.9 | Brazaletes distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de emergencia, comité de emergencias) | un | 1 | $ 18.936 | $ 18.936 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.10 | Megáfono para emergencias | un | 1 | $ 251.480 | $ 251.480 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.11 | Teléfonos de radiofrecuencia | un | 1 | $ 304.026 | $ 304.026 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.12 | Alarma para el proyecto | un | 1 | $ 597.230 | $ 597.230 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.13 | Detector de gases multisensores para 4 gases: Oxigeno, Explosivo, MQ, CO | un | 1 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.14 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 20 libras | un | 1 | $ 130.000 | $ 130.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.15 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 10 libras | un | 1 | $ 94.704 | $ 94.704 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.16 | Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras | un | 1 | $ 347.900 | $ 347.900 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.17 | Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 17.500 | $ 17.500 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.18 | Señalización reflectiva para áreas nocturnas (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 19.000 | $ 19.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.19 | Mejoras y condiciones de seguridad derivadas de inspecciones, auditorias, cambio de actividades y de controles identificados en la matriz de riesgos | mes | 1 | $ 315.600 | $ 315.600 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.20 | Escalera portatil certificada (extensión y/o material rígido aislante) | un | 1 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.21 | Escalera portatil certificada en un material rígido (aislante, fibra de vidrio) | un | 1 | $ 566.655 | $ 566.655 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.1.22 | Puntos de anclaje fijos y/o portátiles certificados(capaces de soportar mínimo mínimo 5.000 libras (22,2 kilo newtons - 2.272 kg)por persona conectada | un | 1 | $ 600.000 | $ 600.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **60.2.0** | **ENTREGRANTES Y CONTRATANTES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.2.1 | Reuniones de capacitación y socialización en emergencias y contingencias para la comunidad del área de influencia con instructores externos y especializados, requeridos en caso de emergencia o contingencia en el proyecto, no aplica para instructores de la ARL, (incluye logística y refrigerio) | un | 1 | $ 336.640 | $ 336.640 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.2 | Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 un c/u), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto | un | 1 | $ 900 | $ 900 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.3 | Afiche según manual de imagen (8 referencias - 1 por mes, 20 unidades por referencia), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto | un | 1 | $ 8.000 | $ 8.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.4 | Telenas 1,35m x 0,90 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.5 | Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.6 | Largueros de madera, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.2.7 | Reubicación temporal por afectaciones a vivienda, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto | mes | 1 | $ 800.000 | $ 800.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| **60.3.0** | **PLAN DE MANEJO DE TRANSITO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.3.1 | Señales informativa Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (1 | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.2 | Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (1 | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.3 | Señales preventivas Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (1 | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.4 | Paleta de pare y siga Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 | un | 1 | $ 76.940 | $ 76.940 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.5 | Delineadores tubulares compuestos (Colombinas)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024, Numeral 7.6.3.2 | un | 1 | $ 53.392 | $ 53.392 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.6 | Conos de 0,9 y dos franjas reflectivas tipo IV diamante. | un | 1 | $ 48.083 | $ 48.083 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.7 | Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo con 50 m, ancho 1,40 m) | m | 1 | $ 2.380 | $ 2.380 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.8 | Malla tipo polisombra color naranja (Rollo por 100 m, ancho de 1,50 m) | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.9 | Barreras plásticas. (Maletines)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054, Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 234.550 | $ 234.550 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.10 | Barricadas" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024 - Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 404.055 | $ 404.055 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.11 | Estructuración y Trámite de aprobación de PMT | un | 1 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.12 | Auxiliar de tránsito, incluida dotación - a pie | mes | 1 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.13 | Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías | un | 1 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |
| 60.3.14 | Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad | un | 1 | $ - | $ - | | $ - | | | | | $ - | | | | | $ - | | | |
| 60.3.15 | Asesoría Especialista en movilidad - | mes | 1 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | | | $ - | 0,000% | | |

**MUNICIPIO DE MEDELLIN**
**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**

**Contrato interadministrativo No 4600031542 de 2024 cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA"**

**CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2**

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | 13 PROVIAS SAS | | | | 14 CONSORCIO EDIMED AM3 | | | | 15 CONSORCIO URBAMED 27 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% o 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| **30.0.0** | **GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **30.1.0** | **Programa de Participación Comunitaria** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.1.1 | Reuniones con comunidad de inicio, avance y fin de obra ( Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas) | un | 1 | $ 720.000 | $ 720.000 | $ 720.000 | $ 720.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 720.000 | $ 720.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.1.2 | Reuniones con el comité ciudadano de obra (Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 520.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 520.000 | $ 520.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.2.0** | **Programa de Comunicación y Divulgación** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.2.1 | Volantes según manual de identidad (14x21 cm, earth pact 90 gr, tintas 4x1). Incluye producción y diseño gráfico. | un | 1 | $ 954 | $ 954 | $ 954 | $ 954 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 954 | $ 954 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.2 | Afiche según manual de identidad (50x35 cm, earth pact 250 gr, tintas 4x0). Incluye producción y diseño. | un | 1 | $ 5.300 | $ 5.300 | $ 5.300 | $ 5.300 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 5.300 | $ 5.300 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.3 | Pendones para vallas(de 0.7m*1m con información de la obra (Cada valla(de debe portar un pendón a cada lado) | un | 1 | $ 170.000 | $ 170.000 | $ 170.000 | $ 170.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 170.000 | $ 170.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.4 | Bustón de sugerencias 24cm de alto, 18 cm de ancho por 15cm de fondo, material en acrílico, impresión adhesivo en papel | un | 1 | $ 190.800 | $ 190.800 | $ 190.800 | $ 190.800 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 190.800 | $ 190.800 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.5 | Cartelera informativa 120x80 con/de con marco de | un | 1 | $ 230.000 | $ 230.000 | $ 230.000 | $ 230.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 230.000 | $ 230.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.6 | Valla 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen. Iona impresa | un | 1 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.7 | Valla 3 X 1.5 Suministro, transporte e instalación lona impresa, estructura metalica - inkjet.Instalación y desinstalación de valla | un | 1 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.8 | Valla lona 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 510.000 | $ 510.000 | $ 510.000 | $ 510.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 510.000 | $ 510.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.9 | Mini valla 1.1*1 de acuerdo a manual de imagen Con aluro lona o papel/cart o, pendes en hierro. | un | 1 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.10 | Lona de 3 X 1.5 impresa inkjet, de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.3.0** | **Programa de Formación y Capacitación** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.3.1 | Charlas con personal de obra en temas de interes o sectorial | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.3.2 | Logística para talleres de capacitación con comunidad, incluye materiales para el desarrollo del taller y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 410.000 | $ 410.000 | $ 410.000 | $ 410.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 410.000 | $ 410.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.4.0** | **Sostenibilidad** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.4.1 | Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio (Las actividades se deberan acordar y confirmar con el apoyo de la supervisión social - Estas actividades incluiran, jornadas de activación cultural o pedagógica o talleres con la comunidad, encuentros intergeneracionales o acciones simbólicas o intervenciones artísticas o efemtras comunitarias o recorridos pedagógicos u otras que de acuerdo a la necesidad de la obra se puedan llevar a cabo, ademas de los elementos que se requieran para el desarrollo de las actividades como alquiler de sonidos, pantallas, mobiliario, enseres, entre otros que permitan la ejecución adecuada de las actividades). El recurso se destinará a la ejecución de varias actividades de apropiación social y sostenibilidad de la obra, que se desarrollaran en los diferentes momentos de ejecución del proyecto, según las necesidades identificadas en cada una de sus etapas. El pago se efectuará de acuerdo con la realización efectiva de cada actividad o evento, los cuales deberán estar debidamente soportados mediante un informe y registro fotográfico, en los que se detallen los objetivos, participantes, metodología, resultados alcanzados y evidencias de la ejecución. | un | 1 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.5.0** | **Plan de divulgación del proyecto y Plan de Manejo de Tráfico (PMT)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.5.1 | Video institucional de 1 a 1,20 minutos de duracion para informar a la comunidad sobre cierres o cambios viales por PMT. Formato: 1920x1080 pixeles full HD, producion y edicion, video aereo con locución profesional con subtitulos | un | 1 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.2 | Producción e instalacion de pasacalles en lona tipo banner, impresión tipo inkjet, de 7,0m x 80cm. soporte en | un | 1 | $ 346.830 | $ 346.830 | $ 346.830 | $ 346.830 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 346.830 | $ 346.830 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.3 | Paquete de 20 cuñas radiales: Grabación, musicalización y emisión de un en las emisoras regionales de 40 segundos en emisoras regionales de alto impacto que se establecen con secretaría de movilidad. (Ejemplo: Olimpica Estero, RCN Radio, Caracol, Programas radiales musicales y/o noticieros) | un | 1 | $ 370.000 | $ 370.000 | $ 370.000 | $ 370.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 370.000 | $ 370.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.4 | Suministro de bandera- guidópode en lámina galvanizada de 1 x 2 m, en tubo de 1" de hierro y tubo cuadrado de 1/4" de hierro. Lona impresa en inkjet | un | 1 | $ 380.000 | $ 380.000 | $ 380.000 | $ 380.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 380.000 | $ 380.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.5 | Post animado: Mapa en e-card con animación base de los cierres viales, locución profesional y edición. Aproximadamente 1 minuto para publicar en redes sociales con subtítulos- Su uso en caso de que no se pueda para video | un | 1 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | 100,000% | | Cumple |
| **40.1.0** | **Sostenibilidad** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.1.1 | Capacitaciones de sostenibilidad: Estas reuniones se programaran con la comunidad en el COO, se deben dictar por personal externo a la obra, se entrega refrigerio para 50 | un | 1 | $ 840.000 | $ 840.000 | $ 840.000 | $ 840.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 840.000 | $ 840.000 | 100,000% | | Cumple |
| **40.2.0** | **Manejo de Residuos Sólidos** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.2.1 | Canecas de 20 litros (5 galones) con tapa y debidamente roluladas (se debe presupuestar una careca para residuos orgánicos aprovechables, una careca para residuos aprovechables y una careca para residuos no aprovechables, aplica únicamente para oficina contratista e interventoría) | un | 1 | $ 87.955 | $ 87.955 | $ 87.955 | $ 87.955 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 87.955 | $ 87.955 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.2 | Punto ecológico de 35 litros (9 galones) en estructura metálica, con talléres con tapa y debidamente roluladas, un juego equivale a 3 canecas (tener en cuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Estas canecas estarán dispuestas en almacén y/o en obras de urbanismo, vias y andenes).Para este proyecto es especifico estaran 1 juego de canecas en almacen y | Juego de canecas | 1 | $ 427.298 | $ 427.298 | $ 427.298 | $ 427.298 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 427.298 | $ 427.298 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.3 | Canecas de 121 litros (35 galones) con tapa y debidamente roluladas (se debe presupuestar 4 recipientes. una careca para residuos orgánicos aprovechables, una careca para residuos aprovechables, una careca para residuos no aprovechables y una careca para residuos peligrosos, ubicadas en zonas de acceso de gestiones) | un | 1 | $ 180.705 | $ 180.705 | $ 180.705 | $ 180.705 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 180.705 | $ 180.705 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.4 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco, (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón, papel, metales). Canecas de 20 litros. (65x60cm). Precio de x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 36.698 | $ 36.698 | $ 36.698 | $ 36.698 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 36.698 | $ 36.698 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.5 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 20 litros. (65x60cm). Precio de x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 31.366 | $ 31.366 | $ 31.366 | $ 31.366 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 31.366 | $ 31.366 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.6 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos organicos aprovechables . Canecas de 20 litros. (65x60cm). Precio de x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 36.721 | $ 36.721 | $ 36.721 | $ 36.721 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 36.721 | $ 36.721 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.7 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metales). Canecas de 35 litros. (65x100 cm) precio de x 50 | Paquete | 1 | $ 55.155 | $ 55.155 | $ 55.155 | $ 55.155 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 55.155 | $ 55.155 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.8 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 35 litros. (65x100 cm) precio de x 50 | Paquete | 1 | $ 54.315 | $ 54.315 | $ 54.315 | $ 54.315 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 54.315 | $ 54.315 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.9 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánico aprovechables) Canecas de 35 litros. (65x100 cm). Precio de x 50 | Paquete | 1 | $ 56.905 | $ 56.905 | $ 56.905 | $ 56.905 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 56.905 | $ 56.905 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.10 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color roja (residuos especiales) (tamaño 90*110) -calibre 1.0. Solo para acopio central. caneca de 121 litros. Paquete con 25 | Paquete | 1 | $ 66.276 | $ 66.276 | $ 66.276 | $ 66.276 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 66.276 | $ 66.276 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.11 | Construcción de caseta para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye tejeras, tejas de zinc, largueros | un | 1 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.12 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas contaminadas, equipo de protección personal, material institucional, protección de marca, empaques, envases, filtro, menb artístico, medicamentos, residuos de laboratorio, químicos, cosméticos, alimentos) entre otros incinerables. Precio por kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final. Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.835 | $ 2.835 | $ 2.835 | $ 2.835 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.835 | $ 2.835 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.13 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Fibra de vidrio, cuper, espumas. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final. Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 3.570 | $ 3.570 | $ 3.570 | $ 3.570 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.570 | $ 3.570 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.14 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Asbesto, resinas solidificadas, bandas de asbesto) . Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final. Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.347 | $ 2.347 | $ 2.347 | $ 2.347 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.347 | $ 2.347 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.15 | Transporte de residuos peligrosos/especiales de RAEE | Viaje | 1 | $ 99.135 | $ 99.135 | $ 99.135 | $ 99.135 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 99.135 | $ 99.135 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.16 | Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (se pagará trimestral según tipología de la obra). Incluye cuello para valla (incluye) o valla con valla | Trimestral | 1 | $ 108.940 | $ 108.940 | $ 108.940 | $ 108.940 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 108.940 | $ 108.940 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.17 | Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de disposicion en sitios autorizados (cantidad mínima de 10 m3 incluye cargue del vehículo). Se paga el viaje con la capacidad completa del viaje. Se permitirá un viaje de menor capacidad si al finalizar la obra, no se cumple con la cantidad total de la veliqueta. | viaje | 1 | $ 48.615 | $ 48.615 | $ 48.615 | $ 48.615 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 48.615 | $ 48.615 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.18 | Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.19 | Retiro de residuos peligrosos hasta 250 km | un | 1 | $ 105.104 | $ 105.104 | $ 105.104 | $ 105.104 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 105.104 | $ 105.104 | 100,000% | | Cumple |
| **40.3.0** | **Ahorro y uso eficiente de agua y energía** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.3.1 | Suministro e instalación de dispositivos reguladores para economizar | un | 1 | $ 23.379 | $ 23.379 | $ 23.379 | $ 23.379 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 23.379 | $ 23.379 | 100,000% | | Cumple |
| 40.3.2 | Audífo para compra hidrolavadora 1600 PSI Máx. 6 L/Min 1400W de acuerdo con el tiempo de duración de la obra (para obras con duración mayor a 3 meses), la cual se depreciará en el tiempo que dure la obra. | un | 1 | $ 586.145 | $ 586.145 | $ 586.145 | $ 586.145 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 586.145 | $ 586.145 | 100,000% | | Cumple |
| **40.4.0** | **Manejo de sustancias químicas** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.4.1 | Kit antiderrames (para sustancias químicas). Incluye Absorbente Organico: Peat Moss x 2kg, Barreras 3x4 Oleofilicas x 3 und, Trapaltrones KN95, Gafas de seguridad, Guantes Nitrilo 13" par, Chaleco Reflectivo, Linterna Recargable, Tacos de madera x 5 piezas, Mazo Dielectrico, Maseta Epoxica pequeña, Cinta señalizacion x 50m, Pala antichispa, Bolsas Hazmat con amarre plástico x 5und, Desengrasante Biodegradable x 1Gal, Tanque de 20gal and, Instructivo de uso. | un | 1 | $ 265.842 | $ 265.842 | $ 265.842 | $ 265.842 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 265.842 | $ 265.842 | 100,000% | | Cumple |
| 40.4.2 | Bandeja o estiba plástica antiderrames 120x80x18 para capacidad de 50 litros. Incluye base de contención y rejilla removible. | un | 1 | $ 932.057 | $ 932.057 | $ 932.057 | $ 932.057 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 932.057 | $ 932.057 | 100,000% | | Cumple |
| 40.4.3 | Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de combustibles (tamaño acorde al volumen máximo que se manejará). Incluye, estribo multipropósito ABC de 20 libras, tejas de zinc, largueros metálicos, cerramiento en malla metálica, recibido de mortero para el piso y dique de contención en concreto (ningún material constructivo debe ser inflamable). | un | 1 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | 100,000% | | Cumple |
| **40.5.0** | **Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.5.1 | Tolerai 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple |
| 40.5.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pies/m) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| 40.5.3 | Malla seguridad (construcción) naranja | m | 1 | $ 2.360 | $ 2.360 | $ 2.360 | $ 2.360 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.360 | $ 2.360 | 100,000% | | Cumple |
| 40.5.4 | Retiro (1 día) | un | 1 | $ 43.169 | $ 43.169 | $ 43.169 | $ 43.169 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 43.169 | $ 43.169 | 100,000% | | Cumple |
| **40.6.0** | **Control de emisiones atmosféricas** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.6.1 | Manguera 1/2" para riego | m | 1 | $ 1.431 | $ 1.431 | $ 1.431 | $ 1.431 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.431 | $ 1.431 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pies/m) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.3 | Cubierta para la concretadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.4 | Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.5 | Construcción de bateleo de llantas en losa de concreto de 20 cm de espesor, de 3,0 metros x 1,50 metros con pendiente transversal hacia el centro y pendiente longitudinal hacia un extremo, mínima del 2% apoyado en una capa de base de 0,20m compactada al 95% del proctor modificado . Incluye acero de refuerzo, excavación, cargue y botada de material sobrante, tubería de 4" para la evacuación de las aguas lluvias y demás mano de obra necesaria para la correcta construcción. Aplica únicamente para obras de | un | 1 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.6 | Tela negra para protección perimetral de edificaciones (rollo 2 m x 100 de longitud) | rollo | 2 | $ 201.025 | $ 402.050 | $ 201.025 | $ 402.050 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 201.025 | $ 402.050 | 100,000% | | Cumple |
| **40.7.0** | **Protección del suelo** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.7.1 | Costales de fibra para recolección y acopio de escombros de construcción | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple |
| 40.7.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pies/m) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| **40.8.0** | **Manejo de campamento e instalaciones temporales** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO).**

| | | | | PRESUPUESTO OFICIAL | | 13 PROVIAS SAS | | | | 14 CONSORCIO ESIMED AMO | | | | 15 CONSORCIO URBAMED_37 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 40.8.1 | Señalización en sitios internos de disposición temporal de residuos sólidos y zonas de acopios de materiales (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm). | un | 1 | $ 17.202 | $ 17.202 | $ 17.202 | $ 17.202 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 17.202 | $ 17.202 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.0 | **Prevención de contaminación de cuerpos de agua de** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 40.9.1 | Tela polisombra, malla al 65% para protección de cerramiento, malla al 65% | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.2 | Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (dirección a 25 menores) | mes | 1 | $ 672.140 | $ 672.140 | $ 672.140 | $ 672.140 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 672.140 | $ 672.140 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.3 | Construcción de juego de tanques sedimentadores en concreto de 21 MPa, apoyado sobre el terreno, compuesto de dos tanques de concreto de 1.5 m de ancho x 1.5 m de largo x 3 m de profundidad (medidas internas) con un espesor de 0,07m, separados 1,0 m entre las caras internas mas cercanas, incluye excavación, cargue y botada de material sobrante, base perimetral perimetral a cada tanque de 0,5m de ancho x 0,07m de espesor, tuberia PVC 4" entre tanques y 10es entre el segundo tanque y el alibi de disposición final de las aguas. Incluye acero de refuerzo, materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño. Para este proyecto es un (1) juego por 2 ( dos) tanques | un | 1 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.4 | Canecas de 55 g plásticas como tanque sedimentador para el lavado de herramienta menor en obra | un | 1 | $ 223.055 | $ 223.055 | $ 223.055 | $ 223.055 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 223.055 | $ 223.055 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.5 | Adecuación o provisión de zonas con bordillos, muros, canales perimetrales para el almacenamiento de materiales susceptibles de arrastre por agua. Apu para 4 m2 | un | 1 | $ 643.680 | $ 643.680 | $ 643.680 | $ 643.680 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 643.680 | $ 643.680 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.0 | **Gestión de la fauna y la flora** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 40.10.1 | Malla tipo polisombra color naranja al 65% para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos (rollo 2.10 m ancho X 100 m largo) | rollo | 1 | $ 306.863 | $ 306.863 | $ 306.863 | $ 306.863 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 306.863 | $ 306.863 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.2 | Teleras 1,35m x 0,90 m para protección de árboles y/o direccionamiento de fauna | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.3 | Listones de madera (dimensiones 4 cm x 8 cm, largo 2,40 m) para protección de árboles | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.4 | Señalética fauna (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm) | un | 1 | $ 16.447 | $ 16.447 | $ 16.447 | $ 16.447 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 16.447 | $ 16.447 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.5 | Volantes para enfoques informativos de la fauna | un | 1 | $ 851 | $ 851 | $ 851 | $ 851 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 851 | $ 851 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.0 | **MONITOREO ARQUEOLÓGICO** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 50.0.1 | Monitoreo, control y seguimiento a remoción de montera y pastmenta. Incluye arqueólogo director, antropólogo en campo, arqueólogo SIG | mes | 1 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.2 | Prospección arqueológica: ejecución de pozos de sondeo, georreferenciación, lectura de perfiles, inventario de bienes, caracterización de contextos, memoria cultural. Incluye arqueólogo director, arqueólogo y auxiliar de campo, arqueólo SIG | mes | 1 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.3 | Rescate arqueológico (Se ejecutará en caso de que, durante las actividades de prospección y monitoreo, se registren materiales y/o contextos arqueológicos que, por su naturaleza, calidad, representatividad y pertinencia para el esclarecimiento de las problemáticas de investigación local o regional, así lo ameriten). Dado la identificación preliminar de un puente en arco de acuerdo con lo identificado en campo se destina el recurso en caso tal que se requieran los estudios arqueológicos y arquitectónicos. En caso de que no se encuentre un hallazgo de mayor complejidad, se reslará contra colocación presentada por el contratista. | Global | 1 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.4 | Elaboración y radicación ante el ICANH del informe manual y final. Incluye arqueólogo director, profesional SIG, arqueólo | Global | 1 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.5 | Socialización con la comunidad educativa y en general | Global | 1 | $ 945.000 | $ 945.000 | $ 945.000 | $ 945.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 945.000 | $ 945.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.0 | **SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 60.1.1 | Chaleco para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estrictamente según manual de identidad | un | 1 | $ 70.000 | $ 70.000 | $ 70.000 | $ 70.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 70.000 | $ 70.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.2 | Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín | un | 1 | $ 7.500 | $ 7.500 | $ 7.500 | $ 7.500 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 7.500 | $ 7.500 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.3 | Chaleco reflectivo sencillo (Uso subcontratistas - Estrictamente según manual de identidad) | un | 1 | $ 15.408 | $ 15.408 | $ 15.408 | $ 15.408 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 15.408 | $ 15.408 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.4 | Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (Incluye ecuavisa o refrigerio y boletería de las actividades) | mes | 1 | $ 350.000 | $ 350.000 | $ 350.000 | $ 350.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 350.000 | $ 350.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.5 | Camilla rígida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, arnés) | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.6 | Botiquín primeros auxilios portátil (incluye 2 dotaciones) | un | 1 | $ 180.526 | $ 180.526 | $ 180.526 | $ 180.526 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 180.526 | $ 180.526 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.7 | Silbato brigadistas | un | 1 | $ 9.310 | $ 9.310 | $ 9.310 | $ 9.310 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 9.310 | $ 9.310 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.8 | Bifonera dotada para brigadistas | un | 1 | $ 46.633 | $ 46.633 | $ 46.633 | $ 46.633 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 46.633 | $ 46.633 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.9 | Brazalete distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de emergencia, comité de emergencias) | un | 1 | $ 18.936 | $ 18.936 | $ 18.936 | $ 18.936 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 18.936 | $ 18.936 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.10 | Megáfono para emergencias | un | 1 | $ 352.480 | $ 352.480 | $ 352.480 | $ 352.480 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 352.480 | $ 352.480 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.11 | Teléfonos de radiofrecuencia | un | 1 | $ 304.026 | $ 304.026 | $ 304.026 | $ 304.026 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 304.026 | $ 304.026 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.12 | Alarma para el proyecto | un | 1 | $ 597.230 | $ 597.230 | $ 597.230 | $ 597.230 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 597.230 | $ 597.230 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.13 | Detector de gases con sensores para 4 gases: Oxigeno, Explosivo, MQ, CO2 | un | 1 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.14 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 20 libras | un | 1 | $ 130.000 | $ 130.000 | $ 130.000 | $ 130.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 130.000 | $ 130.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.15 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 10 libras | un | 1 | $ 94.704 | $ 94.704 | $ 94.704 | $ 94.704 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 94.704 | $ 94.704 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.16 | Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras | un | 1 | $ 347.900 | $ 347.900 | $ 347.900 | $ 347.900 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 347.900 | $ 347.900 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.17 | Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 17.500 | $ 17.500 | $ 17.500 | $ 17.500 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 17.500 | $ 17.500 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.18 | Señalización reflectiva para áreas nocturnas (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 19.000 | $ 19.000 | $ 19.000 | $ 19.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 19.000 | $ 19.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.19 | Mejoras y condiciones de seguridad derivadas de inspecciones, auditorias, cambio de actividades y de condiciones diferentes en la matriz de riesgos | mes | 1 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.20 | Escalera portatil certificada (extensión y/o material rigido) | un | 1 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.21 | Escalera portatil certificada en un material rigido (aluminio, fibra de vidrio) | un | 1 | $ 596.655 | $ 596.655 | $ 596.655 | $ 596.655 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 596.655 | $ 596.655 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.22 | Puntos de anclaje fijos y/o portátiles certificados(capaces de soportar mínimo mínimo 5.000 libras (22,2 kilo newtons - 2.272 kg)por persona conectada | un | 1 | $ 600.000 | $ 600.000 | $ 600.000 | $ 600.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 600.000 | $ 600.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.0 | **ENTREGENERALES Y CONTINGENCIAS** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 60.2.1 | Reuniones de capacitación y socialización en emergencias y contingencias para la comunidad del área de influencia con instructores externos y especializados, requeridos en caso de emergencia o contingencia en el proyecto, no aplica para instructores de la ARL, (incluye boletería y refrigerio) | un | 1 | $ 336.640 | $ 336.640 | $ 336.640 | $ 336.640 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 336.640 | $ 336.640 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.2 | Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 en c/u), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 900 | $ 900 | $ 900 | $ 900 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 900 | $ 900 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.3 | Afiche según manual de imagen (8 referencias - 1 por mes, 20 unidades por referencia), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 8.000 | $ 8.000 | $ 8.000 | $ 8.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 8.000 | $ 8.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.4 | Teleras 1,35m x 0,90 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.5 | Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.6 | Largueros de madera, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.7 | Reubicación temporal por afectaciones a vivienda, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | mes | 1 | $ 800.000 | $ 800.000 | $ 800.000 | $ 800.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 800.000 | $ 800.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.0 | **PLAN DE MANEJO DE TRANSITO** | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | | |
| 60.0.1 | Señales informativas Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3004 (1) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.2 | Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3004 (1) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.3 | Señales preventivas Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3004 (1) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.4 | Paleta de pare y siga Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3004 | un | 1 | $ 76.940 | $ 76.940 | $ 76.940 | $ 76.940 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 76.940 | $ 76.940 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.5 | Delineadores tubulares compuestos (Colombinas)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024, Numeral 7.6.3.2 | un | 1 | $ 53.392 | $ 53.392 | $ 53.392 | $ 53.392 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 53.392 | $ 53.392 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.6 | Conos de 0,9 y dos franjas reflectivas tipo IV diamante. | un | 1 | $ 48.083 | $ 48.083 | $ 48.083 | $ 48.083 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 48.083 | $ 48.083 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.7 | Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo con 50 m, ancho 1,40 m) | m | 1 | $ 2.390 | $ 2.390 | $ 2.390 | $ 2.390 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.390 | $ 2.390 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.8 | Malla tipo polisombra color naranja (Rollo por 100 m, ancho de 1,50 m) | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.9 | Barreras plásticas. (Maletines)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial, 3054, Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 234.550 | $ 234.550 | $ 234.550 | $ 234.550 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 234.550 | $ 234.550 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.10 | Barricadas" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024 - Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 404.055 | $ 404.055 | $ 404.055 | $ 404.055 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 404.055 | $ 404.055 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.11 | Estructuración y Trámite de aprobación de PMT | un | 1 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.12 | Auxiliar de tránsito, incluida dotación - a pie | mes | 1 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.13 | Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías | un | 1 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.14 | Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad | un | 1 | $ - | $ - | $ - | $ - | | | | | $ - | | | | $ - | $ - | | | |
| 60.0.15 | Asesoría Especialista en movilidad - | mes | 1 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | 100,000% | | Cumple |

**MUNICIPIO DE MEDELLIN**
**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**

**Contrato interadministrativo No 4600031542 de 2024 cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA"**

**CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2**

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | PRESUPUESTO OFICIAL | | | | 16 CONSORCIO URBANO A&R | | | | | 17 CONSORCIO MANTENIMIENTO 26 | | | | | 18 CONSORCIO L2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| **30.0.0** | **GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **30.1.0** | **Programa de Participación Comunitaria** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.1.1 | Reuniones con comunidad de inicio, avance y fin de obra ( Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas) | un | 1 | $ 720.000 | $ 720.000 | $ 720.000 | $ 720.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 720.000 | $ 720.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.1.2 | Reuniones con el comité ciudadano de obra (Incluye el alquiler de video beam y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 520.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 520.000 | $ 520.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.2.0** | **Programa de Comunicación y Divulgación** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.2.1 | Volantes según manual de identidad (14x21 cm, earth pact 90 gr, tintas 4x1). Incluye producción y diseño gráfico. | un | 1 | $ 954 | $ 954 | $ 954 | $ 954 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 954 | $ 954 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.2 | Afiche según manual de identidad (50x35 cm, earth pact 250 gr, tintas 4x0). Incluye producción y diseño. | un | 1 | $ 5.300 | $ 5.300 | $ 5.300 | $ 5.300 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 5.300 | $ 5.300 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.3 | Pendones para vallas(de 0.7m*1m con información de la obra (Cada vallapeta debe portar un pendón a cada lado) | un | 1 | $ 170.000 | $ 170.000 | $ 170.000 | $ 170.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 170.000 | $ 170.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.4 | Bustón de sugerencias 24cm de alto, 18 cm de ancho por 15cm de fondo, material en acrílico, impresión adhesivo en papel | un | 1 | $ 190.800 | $ 190.800 | $ 190.800 | $ 190.800 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 190.800 | $ 190.800 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.5 | Cartelera informativa 120x80 corcho con marco de | un | 1 | $ 230.000 | $ 230.000 | $ 230.000 | $ 230.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 230.000 | $ 230.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.6 | Valla 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen. Iona impresa | un | 1 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 6.095.800 | $ 6.095.800 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.7 | Valla 3 X 1.5 Suministro, transporte e instalación. Iona impresa, estructura metalica - inkjet.Instalación y desinstalación de valla | un | 1 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.862.000 | $ 2.862.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.8 | Valla Iona 1X1 de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 510.000 | $ 510.000 | $ 510.000 | $ 510.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 510.000 | $ 510.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.9 | Mini valla 1*1 de acuerdo a manual de imagen Con altura libre a nacer/piso y medios en blanco. | un | 1 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.802.000 | $ 1.802.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.2.10 | Lona de 3 X 1.5 impresa inkjet, de acuerdo a Manual de Imagen | un | 1 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.272.000 | $ 1.272.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.3.0** | **Programa de Formación y Capacitación** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.3.1 | Charlas con personal de obra en temas de interes o necesidad | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.3.2 | Logística para talleres de capacitación con comunidad, incluye materiales para el desarrollo del taller y refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 410.000 | $ 410.000 | $ 410.000 | $ 410.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 410.000 | $ 410.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.4.0** | **Sostenibilidad** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.4.1 | Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio (Las actividades se deberan acordar y confirmar con el apoyo de la supervisión social - Estas actividades incluiran, jornadas de activación cultural o pedagógica o talleres con la comunidad, encuentros intergeneracionales o acciones simbólicas o intervenciones artísticas o efemtras comunitarias o recorridos pedagógicos u otras que de acuerdo a la necesidad de la obra se puedan llevar a cabo, ademas de los elementos que se requieran para el desarrollo de las actividades como alquiler de sonidos, pantallas, mobiliario, enseres, entre otros que permitan la ejecución adecuada de las actividades). El recurso se destinará a la ejecución de varias actividades de apropiación social y sostenibilidad de la obra, que se desarrollaran en los diferentes momentos de ejecución del proyecto, según las necesidades identificadas en cada una de sus etapas. El pago se efectuará de acuerdo con la realización efectiva de cada actividad o evento, los cuales deberán estar debidamente soportados mediante un informe y registro fotográfico, en los que se detallen los objetivos, participantes, metodología, resultados alcanzados y evidencias de la ejecución. | un | 1 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.900.000 | $ 3.900.000 | 100,000% | | Cumple |
| **30.5.0** | **Plan de divulgación del proyecto y Plan de Manejo de Tráfico (PMT)** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.5.1 | Video institucional de 1 a 1,20 minutos de duracion para informar a la comunidad sobre cierres o cambios viales por PMT. Formato: 1920x1080 pixeles full HD, producion y edicion, video aereo con locución profesional con subtitulos | un | 1 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.786.700 | $ 1.786.700 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.2 | Producción e instalacion de pasacalles en lona tipo banner, impresión tipo inkjet, de 7,0m x 80cm. soporte en | un | 1 | $ 346.830 | $ 346.830 | $ 346.830 | $ 346.830 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 346.830 | $ 346.830 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.3 | Paquete de 20 cuñas radiales: Grabación, musicalización y emisión de un en las emisoras regionales de 40 segundos en emisoras regionales de alto impacto que se establecen con secretaria de movilidad. (Ejemplo: Olimpica Estero, RCN Radio, Caracol, Programas radiales musicales y/o noticieros) | un | 1 | $ 370.000 | $ 370.000 | $ 370.000 | $ 370.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 370.000 | $ 370.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.4 | Suministro de bandera- guidopeste en lámina galvanizada de 1 x 2 m, en tubo de 1" de hierro y tubo cuadrado de 1/4" de hierro. Lona impresa en inkjet | un | 1 | $ 380.000 | $ 380.000 | $ 380.000 | $ 380.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 380.000 | $ 380.000 | 100,000% | | Cumple |
| 30.5.5 | Post animado: Mapa en e-card con animación base de los cierres viales, locución profesional y edición. Aproximadamente 1 minuto para publicar en redes sociales con subtítulos- Su uso en caso de que no se pueda pegar video | un | 1 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.681.600 | $ 1.681.600 | 100,000% | | Cumple |
| **40.1.0** | **Sostenibilidad** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.1.1 | Capacitaciones de sostenibilidad. Estas reuniones se programaran con la comunidad en el COG, se deben dictar por personal externo a la obra, se entrega refrigerio para 50 personas | un | 1 | $ 840.000 | $ 840.000 | $ 840.000 | $ 840.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 840.000 | $ 840.000 | 100,000% | | Cumple |
| **40.2.0** | **Manejo de Residuos Sólidos** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.2.1 | Canecas de 20 litros (5 galones) con tapa y debidamente roluladas (se debe presupuestar una caneca para residuos orgánicos aprovechables, una caneca para residuos aprovechables y una caneca para residuos no aprovechables, aplica únicamente para oficina contratista e interventoría) | un | 1 | $ 87.955 | $ 87.955 | $ 87.955 | $ 87.955 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 87.955 | $ 87.955 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.2 | Punto ecológico de 35 litros (9 galones) en estructura metálica, con tablero con tapa y debidamente roluladas, un juego equivale a 3 canecas (tener en cuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Estas canecas estarán dispuestas en almacén y/o en obras de urbanismo, vías y andenes).Para este proyecto es especifico estaran 1 juego de canecas en almacen y | Juego de canecas | 1 | $ 427.298 | $ 427.298 | $ 427.298 | $ 427.298 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 427.298 | $ 427.298 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.3 | Canecas de 121 litros (55 galones) con tapa y debidamente roluladas (se debe presupuestar 4 recipientes. una caneca para residuos orgánicos aprovechables, una caneca para residuos aprovechables, una caneca para residuos no aprovechables y una caneca para residuos peligrosos, ubicadas en zonas de acopio de gestiones) | un | 1 | $ 180.705 | $ 180.705 | $ 180.705 | $ 180.705 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 180.705 | $ 180.705 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.4 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco, (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón, papel, metales). Canecas de 20 litros. (55x60cm). Precio de x 50 unidades | Paquete | 1 | $ 36.698 | $ 36.698 | $ 36.698 | $ 36.698 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 36.698 | $ 36.698 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.5 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 20 litros. (55x60cm). Precio de x 50 unidades. | Paquete | 1 | $ 31.366 | $ 31.366 | $ 31.366 | $ 31.366 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 31.366 | $ 31.366 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.6 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos organicos aprovechables . Canecas de 20 litros. (55x60cm). Precio de x 50 unidades. | Paquete | 1 | $ 36.721 | $ 36.721 | $ 36.721 | $ 36.721 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 36.721 | $ 36.721 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.7 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metales). Canecas de 35 litros. (65x100 cm) precio de x 50 | Paquete | 1 | $ 55.155 | $ 55.155 | $ 55.155 | $ 55.155 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 55.155 | $ 55.155 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.8 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 35 litros. (65x100 cm) precio de x 50 | Paquete | 1 | $ 54.315 | $ 54.315 | $ 54.315 | $ 54.315 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 54.315 | $ 54.315 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.9 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánico aprovechables) Canecas de 35 litros. (65x100 cm) . Precio de x 50 | Paquete | 1 | $ 56.905 | $ 56.905 | $ 56.905 | $ 56.905 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 56.905 | $ 56.905 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.10 | Bolsas plásticas para los frentes de obra color roja (residuos especiales) (tamaño 90*110) -calibre 1.0. Solo para acopio central. caneca de 121 litros. Paquete con 25 | Paquete | 1 | $ 66.276 | $ 66.276 | $ 66.276 | $ 66.276 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 66.276 | $ 66.276 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.11 | Construcción de caseta para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye tejeras, tapa de zinc, larguero | un | 1 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.314.231 | $ 2.314.231 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.12 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas contaminadas, equipo de proteccion personal, material institucional, protección de marca, empaques, envases, filtro, manto antiácido, medicamentos, residuos de laboratorio, químicos, cosméticos, alimentos) entre otros incinerables. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final . Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.835 | $ 2.835 | $ 2.835 | $ 2.835 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.835 | $ 2.835 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.13 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Fibra de vidrio, cuper, espumas. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final . Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 3.570 | $ 3.570 | $ 3.570 | $ 3.570 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.570 | $ 3.570 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.14 | Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Asbesto, resinas solidificadas, bandas de asbesto) . Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final . Cantidad mínima 50 Kg | Kg | 1 | $ 2.347 | $ 2.347 | $ 2.347 | $ 2.347 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.347 | $ 2.347 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.15 | Transporte de residuos peligrosos/especiales de RAEE | Viaje | 1 | $ 99.135 | $ 99.135 | $ 99.135 | $ 99.135 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 99.135 | $ 99.135 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.16 | Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (se pagará trimestral según tipología de la obra). Incluye carrito para valle (incluye) o valla con cubo | Trimestral | 1 | $ 108.940 | $ 108.940 | $ 108.940 | $ 108.940 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 108.940 | $ 108.940 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.17 | Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de disposicion en sitios autorizados (cantidad mínima de 10 m3 incluye cargue del vehículo). Se paga el viaje con la capacidad completa del viaje. Se permitirá un viaje de menor capacidad si al finalizar la obra, no se cumple con la cantidad total de la veliqueta. | viaje | 1 | $ 48.615 | $ 48.615 | $ 48.615 | $ 48.615 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 48.615 | $ 48.615 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.18 | Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple |
| 40.2.19 | Retiro de residuos ordinarios hasta 250 kg | un | 1 | $ 105.104 | $ 105.104 | $ 105.104 | $ 105.104 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 105.104 | $ 105.104 | 100,000% | | Cumple |
| **40.3.0** | **Ahorro y uso eficiente de agua y energía** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.3.1 | Suministro e instalación de dispositivos reguladores para economizar | un | 1 | $ 23.379 | $ 23.379 | $ 23.379 | $ 23.379 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 23.379 | $ 23.379 | 100,000% | | Cumple |
| 40.3.2 | Audito para compra hidrolavadora 1600 PSI Max. 6 L/Min 1400W de acuerdo con el tiempo de duración de la obra (para obras con duración mayor a 3 meses), la cual se depreciará en el tiempo que dure la obra. | un | 1 | $ 586.145 | $ 586.145 | $ 586.145 | $ 586.145 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 586.145 | $ 586.145 | 100,000% | | Cumple |
| **40.4.0** | **Manejo de sustancias químicas** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.4.1 | Kit antiderrames (para sustancias químicas). Incluye Absorbente Organico: Peat Moss x 2kg, Barreras 3x4 Oleofilicas x 3 und, Trapaticosas KN95, Gafas de seguridad, Guantes Nitrilo 13" par, Chaleco Reflectivo, Linterna Recargable, Tacos de madera x 5 piezas, Mazo Dielectrico, Maseta Epoxica pequeña, Cinta señalizacion x 50m, Pala antichispa, Bolsas Hazmat con amarre plástico x 5und, Desengrasante Biodegradable x 1Gal, Tanque de 20gal and, Instructivo de uso. | un | 1 | $ 265.842 | $ 265.842 | $ 265.842 | $ 265.842 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 265.842 | $ 265.842 | 100,000% | | Cumple |
| 40.4.2 | Bandeja o estiba plástica antiderrames 120x80x18 para capacidad de 50 litros. Incluye base de contención y rejilla removible. | un | 1 | $ 932.057 | $ 932.057 | $ 932.057 | $ 932.057 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 932.057 | $ 932.057 | 100,000% | | Cumple |
| 40.4.3 | Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de combustibles (tamaño acorde al volumen máximo que se manejará). Incluye, estribo multipropósito ABC de 20 libras, tejas de zinc, largueros metálicos, cerramiento en malla metálica, recibido de mortero para el piso y dique de contención en concreto (ningún material constructivo debe ser inflamable). | un | 1 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.518.717 | $ 1.518.717 | 100,000% | | Cumple |
| **40.5.0** | **Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.5.1 | Tolerai 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple |
| 40.5.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pies) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| 40.5.3 | Malla seguridad (construcción) naranja | m | 1 | $ 2.360 | $ 2.360 | $ 2.360 | $ 2.360 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.360 | $ 2.360 | 100,000% | | Cumple |
| 40.5.4 | Rodillo (1.8m) | un | 1 | $ 43.169 | $ 43.169 | $ 43.169 | $ 43.169 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 43.169 | $ 43.169 | 100,000% | | Cumple |
| **40.6.0** | **Control de emisiones atmosféricas** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.6.1 | Manguera 1/2" para riego | m | 1 | $ 1.431 | $ 1.431 | $ 1.431 | $ 1.431 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.431 | $ 1.431 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pies) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.3 | Cubierta para la concretadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.4 | Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000. | un | 1 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 461.221 | $ 461.221 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.5 | Construcción de bordero de llantas en losa de concreto de 20 cm de espesor, de 3,0 metros x 1,50 metros con pendiente transversal hacia el centro y pendiente longitudinal hacia un extremo, mínima del 2% apoyado en una capa de base de 0,20m compactada al 95% del proctor modificado . Incluye acero de refuerzo, excavación, cargue y botada de material sobrante, tubería de 4" para el desagüe y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | un | 1 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 4.173.848 | $ 4.173.848 | 100,000% | | Cumple |
| 40.6.6 | Tela negra para protección perimetral de edificaciones (rollo 2 m x 100 de longitud) | rollo | 2 | $ 201.025 | $ 402.050 | $ 201.025 | $ 402.050 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 201.025 | $ 402.050 | 100,000% | | Cumple |
| **40.7.0** | **Protección del suelo** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.7.1 | Costales de fibra para recolección y acopio de escombros de construcción | un | 1 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.569 | $ 1.569 | 100,000% | | Cumple |
| 40.7.2 | Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 pies) | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| **40.8.0** | **Manejo de campamento e instalaciones temporales** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |

**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

**Anexo 5 "FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS (COSTO DIRECTO)**

| | | | | PRESUPUESTO OFICIAL | | 16 CONSORCIO URBANO A&R | | | | | 17 CONSORCIO MANTENIMIENTO 20 | | | | | 18 CONSORCIO L3 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Parcial | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% | V/UNITARIO | V/PARCIAL | % Con respecto al V/Unitario Oficial | Diferencia respecto al rango 90% a 100% | Cumple/No Cumple Rango en $ 90% - 100% |
| 40.8.1 | Señalización en sitios internos de disposición temporal de residuos sólidos y zonas de acopios de materiales (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm). | un | 1 | $ 17.202 | $ 17.202 | $ 17.202 | $ 17.202 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 17.202 | $ 17.202 | 100,000% | | Cumple |
| **40.9.0** | **Prevención de contaminación de cuerpos de agua de** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.9.1 | Tela polisombra, malla al 65% para protección de árboles y/o cerramiento | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.2 | Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (Unidad x 15 meses) | mes | 1 | $ 672.140 | $ 672.140 | $ 672.140 | $ 672.140 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 672.140 | $ 672.140 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.3 | Construcción de juego de tanques sedimentadores en concreto de 21 MPa, apoyado sobre el terreno, compuesto de dos tanques de concreto de 1.5 m de ancho x 1.5 m de largo x 3 m de profundidad (medidas internas) con un espesor de 0,07m, separados 1,0 m entre las caras internas mas cercanas, incluye excavación, cargue y botada de material sobrante, base perimetrada perimetral a cada tanque de 0,5m de ancho x 0,07m de espesor, tuberia PVC 4" entre tanques y 10m entre el segundo tanque y el sitio de disposición final de las aguas. Incluye acero de refuerzo, materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño. Para este proyecto es un (1) juego por 2 ( dos) tanques | un | 1 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.448.399 | $ 1.448.399 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.4 | Canecas de 55 g plásticas como tanque sedimentador para el lavado de herramientas menor en obra | un | 1 | $ 223.055 | $ 223.055 | $ 223.055 | $ 223.055 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 223.055 | $ 223.055 | 100,000% | | Cumple |
| 40.9.5 | Adecuación o provisión de zonas con bordillos, muros, canales perimetrales para el almacenamiento de materiales susceptibles de arrastre por agua. Apu para 4 m2 | un | 1 | $ 643.680 | $ 643.680 | $ 643.680 | $ 643.680 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 643.680 | $ 643.680 | 100,000% | | Cumple |
| **40.10.0** | **Gestion de la fauna y la flora** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.10.1 | Malla tipo polisombra color naranja al 65% para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos (rollo 2.10 m ancho X 100 m largo) | rollo | 1 | $ 306.863 | $ 306.863 | $ 306.863 | $ 306.863 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 306.863 | $ 306.863 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.2 | Telaras 1,35m x 0,90 m para protección de árboles y/o almacenamiento de flora | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.3 | Estiqueros de madera (dimensiones 4 cm x 8 cm, largo 2,5 m) para el almacenamiento de flora | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.4 | Señalética fauna (la señalización debe ser en polietileno tamaño 30*20cm) | un | 1 | $ 16.447 | $ 16.447 | $ 16.447 | $ 16.447 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 16.447 | $ 16.447 | 100,000% | | Cumple |
| 40.10.5 | Volantes para enfrentar infracción de la fauna | un | 1 | $ 851 | $ 851 | $ 851 | $ 851 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 851 | $ 851 | 100,000% | | Cumple |
| **50.0.0** | **MONITOREO ARQUEOLÓGICO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50.0.1 | Monitoreo, control y seguimiento a remoción de montera y pastmenta. Incluye arqueólogo director, antropólogo en campo, arqueólogo y SIG | mes | 1 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 15.750.000 | $ 15.750.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.2 | Prospección arqueológica: ejecución de pozos de sondeo, geomefenerización, lectura de perfiles, inventario de bienes, caracterización de contextos, memoria cultural. Incluye arqueólogo director, arqueólogo y auxiliar de campo, auxiliar/a, SIG | mes | 1 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 15.960.000 | $ 15.960.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.3 | Rescate arqueológico (Se ejecutará en caso de que, durante las actividades de prospección y monitoreo, se registren materiales y/o contextos arqueológicos que, por su naturaleza, calidad, representatividad y pertinencia para el esclarecimiento de las problemáticas de investigación local o regional, así lo ameriten). Dado la identificación preliminar de un puente en arco de acuerdo con lo identificado en campo se destina el recurso en caso tal que se requieran los estudios arqueológicos y arquitectónicos. En caso de que no se encuentre un hallazgo de mayor complejidad, se reslará contra cotización presentada por el contratista. | Global | 1 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 31.500.000 | $ 31.500.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.4 | Elaboración y radicación ante el ICANH del informe manual y final. Incluye arqueólogo director, profesional SIG, apoyo/a/s | Global | 1 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 9.450.000 | $ 9.450.000 | 100,000% | | Cumple |
| 50.0.5 | Socialización con la comunidad educativa y en general | Global | 1 | $ 945.000 | $ 945.000 | $ 945.000 | $ 945.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 945.000 | $ 945.000 | 100,000% | | Cumple |
| **60.1.0** | **SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.1.1 | Chaleco para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estrictamente según manual de identidad | un | 1 | $ 70.000 | $ 70.000 | $ 70.000 | $ 70.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 70.000 | $ 70.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.2 | Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín | un | 1 | $ 7.500 | $ 7.500 | $ 7.500 | $ 7.500 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 7.500 | $ 7.500 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.3 | Chaleco reflectivo rencilo (Uso subcontratistas - Estrictamente según manual de identidad | un | 1 | $ 15.408 | $ 15.408 | $ 15.408 | $ 15.408 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 15.408 | $ 15.408 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.4 | Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (Incluye ecuavisnio o refrigerio y boletería de las actividades) | mes | 1 | $ 350.000 | $ 350.000 | $ 350.000 | $ 350.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 350.000 | $ 350.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.5 | Camilla rígida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, arafia) | un | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 190.000 | $ 190.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.6 | Botiquín primeros auxilios portátil (incluye 2 dotaciones) | un | 1 | $ 180.526 | $ 180.526 | $ 180.526 | $ 180.526 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 180.526 | $ 180.526 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.7 | Silbato brigadistas | un | 1 | $ 9.310 | $ 9.310 | $ 9.310 | $ 9.310 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 9.310 | $ 9.310 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.8 | Bifonera dotada para brigadistas | un | 1 | $ 46.633 | $ 46.633 | $ 46.633 | $ 46.633 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 46.633 | $ 46.633 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.9 | Brazalete distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de emergencia, comité de emergencias) | un | 1 | $ 18.936 | $ 18.936 | $ 18.936 | $ 18.936 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 18.936 | $ 18.936 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.10 | Monitoreo para emergencias | un | 1 | $ 353.480 | $ 353.480 | $ 353.480 | $ 353.480 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 353.480 | $ 353.480 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.11 | Teléfonos de radiofrecuencia | un | 1 | $ 304.026 | $ 304.026 | $ 304.026 | $ 304.026 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 304.026 | $ 304.026 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.12 | Alarma para el proyecto | un | 1 | $ 597.230 | $ 597.230 | $ 597.230 | $ 597.230 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 597.230 | $ 597.230 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.13 | Detector de gases multisensores para 4 gases: Oxigeno, Explosivo, MQ, CO2 | un | 1 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.825.598 | $ 3.825.598 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.14 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 20 libras | un | 1 | $ 130.000 | $ 130.000 | $ 130.000 | $ 130.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 130.000 | $ 130.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.15 | Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 10 libras | un | 1 | $ 94.704 | $ 94.704 | $ 94.704 | $ 94.704 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 94.704 | $ 94.704 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.16 | Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras | un | 1 | $ 347.900 | $ 347.900 | $ 347.900 | $ 347.900 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 347.900 | $ 347.900 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.17 | Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Polietileno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 17.500 | $ 17.500 | $ 17.500 | $ 17.500 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 17.500 | $ 17.500 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.18 | Señalización reflectiva para áreas nocturnas (0,25m*0,40m). Avisos de Polietileno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio) | un | 1 | $ 19.000 | $ 19.000 | $ 19.000 | $ 19.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 19.000 | $ 19.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.19 | Mejoras y condiciones de seguridad derivadas de inspecciones, auditorias, cambio de actividades y de condiciones identificadas en la matriz de riesgos | mes | 1 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 315.600 | $ 315.600 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.20 | Escalera portatil certificada (extensión y/o material rigido) aislante | un | 1 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.21 | Escalera portatil certificada en un material rigido (aluminio, fibra de vidrio) | un | 1 | $ 596.655 | $ 596.655 | $ 596.655 | $ 596.655 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 596.655 | $ 596.655 | 100,000% | | Cumple |
| 60.1.22 | Puntos de anclaje fijos y/o portátiles certificados(capaces de soportar mínimo mínimo 5.000 libras (22,2 kilo newtons - 2.272 kg)por persona conectada | un | 1 | $ 600.000 | $ 600.000 | $ 600.000 | $ 600.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 600.000 | $ 600.000 | 100,000% | | Cumple |
| **60.2.0** | **ENTREGRANTES Y CONTRATANTES** | | | | | $ - | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.2.1 | Reuniones de capacitación y socialización en emergencias y contingencias para la comunidad del área de influencia con instructores externos y especializados, requeridos en caso de emergencia o contingencia en el proyecto, no aplica para instructores de la ARL, (incluye boletería o refrigerio) | un | 1 | $ 336.640 | $ 336.640 | $ 336.640 | $ 336.640 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 336.640 | $ 336.640 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.2 | Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 en c/u), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 900 | $ 900 | $ 900 | $ 900 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 900 | $ 900 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.3 | Afiche según manual de imagen (8 referencias - 1 por mes, 20 unidades por referencia), como medida de socialización y comunicación en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 8.000 | $ 8.000 | $ 8.000 | $ 8.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 8.000 | $ 8.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.4 | Telaras 1,35m x 0,90 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 34.580 | $ 34.580 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.5 | Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | rollo | 1 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 430.492 | $ 430.492 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.6 | Largueros de madera, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | un | 1 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 14.118 | $ 14.118 | 100,000% | | Cumple |
| 60.2.7 | Reubicación temporal por afectaciones a vivienda, como medida de mitigación/prevención en caso de emergencia o contingencia en el proyecto. | mes | 1 | $ 800.000 | $ 800.000 | $ 800.000 | $ 800.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 800.000 | $ 800.000 | 100,000% | | Cumple |
| **60.5.0** | **PLAN DE MANEJO DE TRANSITO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.0.1 | Señales informativa Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (*) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.2 | Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (*) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.3 | Señales preventivas Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 (*) | un | 1 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 213.334 | $ 213.334 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.4 | Paleta de pare y siga Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054 | un | 1 | $ 76.940 | $ 76.940 | $ 76.940 | $ 76.940 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 76.940 | $ 76.940 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.5 | Delineadores tubulares compuestos (Colombinas)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024, Numeral 7.6.3.2 | un | 1 | $ 53.392 | $ 53.392 | $ 53.392 | $ 53.392 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 53.392 | $ 53.392 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.6 | Conos de 0,9 y dos franjas reflectivas tipo IV diamante. | un | 1 | $ 48.083 | $ 48.083 | $ 48.083 | $ 48.083 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 48.083 | $ 48.083 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.7 | Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo con 50 m, ancho 1,40 m) | m | 1 | $ 2.390 | $ 2.390 | $ 2.390 | $ 2.390 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.390 | $ 2.390 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.8 | Malla tipo polisombra color naranja (Rollo por 100 m, ancho de 1,50 m) | m | 1 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.972 | $ 2.972 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.9 | Barreras plásticas. (Maletines)" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 3054, Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 234.550 | $ 234.550 | $ 234.550 | $ 234.550 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 234.550 | $ 234.550 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.10 | Barricadas" Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024 - Numeral 7.6.4.1 | un | 1 | $ 404.055 | $ 404.055 | $ 404.055 | $ 404.055 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 404.055 | $ 404.055 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.11 | Estructuración y Trámite de aprobación de PMT | un | 1 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.153.000 | $ 3.153.000 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.12 | Auxiliar de tránsito, incluida dotación - a pie | mes | 1 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 2.334.540 | $ 2.334.540 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.13 | Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías | un | 1 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 3.147.550 | $ 3.147.550 | 100,000% | | Cumple |
| 60.0.14 | Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad | un | 1 | $ - | $ - | $ - | $ - | | | | | $ - | | | | $ - | $ - | | | |
| 60.0.15 | Asesoría Especialista en movilidad - | mes | 1 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | 100,000% | | Cumple | | $ - | 0,000% | | | $ 4.752.622 | $ 4.752.622 | 100,000% | | Cumple |

**MUNICIPIO DE MEDELLIN**
**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**
**SUBGERENCIA DE ESTRUCTURACION DE PROYECTOS**
**INVITACIÓN ABIERTA 03 DE 2026**

**CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2**

## RESUMEN DEL VALOR POSTURA ECONOMICA

| | | |
|---|---|---|
| Presupuesto Oficial | **$ 3.614.899.083** | |
| Porcentaje de afectacion | | |
| Valor Tasa Representativa del Mercado del dólar (TRM) 3 día hábil siguiente al dia del cierre | 4126,54 | TRM 26 DE FEBRERO DE 2026 |
| Primeras 2 Cifras decimales TRM para escoger forma de evaluacion | 54 | NO BORRAR ESTA CELDA |
| Formula a aplicar en la evaluación | Media Aritmética Alta | |
| Valor Media Aritmética Alta | $ 3.746.922.505 | |
| Numero de Postores | 7 | |
| Numero de veces que se repite el presupuesto oficial en Media Geométrica | | |
| Valor total de la postura mas alta | $ 3.756.051.611 | |
| N° Postores para sorteo | CERO | |
| Valor a adjudicar | $ 3.747.938.052 | |
| % del presupuesto oficial del valor a adjudicar | 103,68% | |

| 1,036522021 |
|---|

| NÚMERO | | INGRESAR VALORES (SOLO POR EJEMPLO) | % respecto al Presupuesto Oficial | POSTOR | Valor Posturas corregidas no rechazada por factor precio (CD+AU) | VALOR COSTO TOTAL (CD + AU) (ANEXO 5.1) (Para calculo de medias) | Valor Posturas corregidas (CD+AU), por encima de la Media | CUMPLE/NO CUMPLE CONDICIONES ANEXO 5 - RECHAZADO POR FACTOR PRECIO (no entra en la medias) | PUNTAJE FINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | **1** | **$ 3.747.938.052** | 103,68% | COINSI | $ 3.747.938.052 | $ 3.747.938.052 | $ 3.747.938.052 | cumple | 327,32 |
| 4 | **1** | **$ 3.734.000.000** | 103,29% | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026 | $ 3.734.000.000 | $ 3.734.000.000 | | cumple | 326,37 |
| 7 | **1** | **$ 3.736.344.535** | 103,36% | INDECO SAS | $ 3.736.344.535 | $ 3.736.344.535 | | cumple | 326,58 |
| 9 | **1** | **$ 3.730.886.065** | 103,21% | INGEOMEGA SAS | $ 3.730.886.065 | $ 3.730.886.065 | | cumple | 326,10 |
| 15 | **1** | **$ 3.725.669.055** | 103,06% | CONSORCIO URBAMED 3T | $ 3.725.669.055 | $ 3.725.669.055 | | cumple | 325,64 |
| 16 | **1** | **$ 3.733.664.479** | 103,29% | CONSORCIO URBANO A&R | $ 3.733.664.479 | $ 3.733.664.479 | | cumple | 326,34 |
| 18 | **1** | **$ 3.756.051.611** | 103,90% | CONSORCIO L2 | $ 3.756.051.611 | $ 3.756.051.611 | $ 3.756.051.611 | cumple | 325,90 |

**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**IA 03 DE 2026**

**CONTRATO MARCO PARA EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS MENORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - LOTE 2**

**ASIGNACIÓN DE PUNTAJE**

| JERARQUIA | POSTURA | NOMBRE O RAZON SOCIAL | PRECIO | CUMPLIMIENTO | APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL | EXPERIENCIA ADICIONAL OFERENTE | VINCULACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD | EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES | PUNTAJE TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2 | COINSI | 327,32 | 160,00 | 100,00 | 400,00 | 10,00 | 0,00 | 997,32 |
| 4 | 4 | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026(7G7 S.A.S (70.00%)-SOTARCO S.A.S (10.00%)-DISEÑOS Y PROYECTOS NOVA S.A.S. * (20.00%)) | 326,37 | 160,00 | 100,00 | 400,00 | 10,00 | 0,00 | 996,37 |
| 1 | 7 | INDECO SAS | 326,58 | 160,00 | 100,00 | 400,00 | 10,00 | 2,50 | 999,08 |
| 7 | 9 | INGEOMEGA SAS | 326,1 | 160,00 | 100,00 | 400,00 | 0,00 | 2,50 | 988,60 |
| NA | 12 | CONSORCIO ENTREMONTAÑOL CONSTRUCEC 2026(OL INGENIERIA DE CONSTRUCCION S.A.S (50.00%)-CONSTRUCEC S.A.S. (12.00%)-Construcciones Entre Montañas SAS (38.00%)) | | RECHAZADO: No aporta formulario de Lote 2 | | | | | |
| NA | 13 | PROVIAS SAS | | RECHAZADO: Modificó valores de la "Base de datos Secretaría de Educación Medellín" | | | | | |
| 6 | 15 | CONSORCIO URBAMED 3T(3S INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S (50.00%)-TODICO S.A.S (50.00%)) | 325,64 | 160,00 | 100,00 | 400,00 | 10,00 | 0,00 | 995,64 |
| 5 | 16 | CONSORCIO URBANO A&R(ALIANZA MUNDIAL S.A.S (75.00%)-RHINO INFRASTRUCTURE SAS (25.00%)) | 326,34 | 160,00 | 100,00 | 400,00 | 10,00 | 0,00 | 996,34 |
| 2 | 18 | CONSORCIO L2(INTERCONSULTORIAS II SAS (60.00%)-EMARCO S.A.S. (40.00%)) | 325,9 | 160,00 | 100,00 | 400,00 | 10,00 | 2,50 | 998,40 |

| POSTURA | NOMBRE O RAZON SOCIAL | CUMPLIMIENTO | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|
| 2 | COINSI | 160 | |
| 4 | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026(7G7 S.A.S (70.00%)-SOTARCO S.A.S (10.00%)-DISEÑOS Y PROYECTOS NOVA S.A.S. * (20.00%)) | 160 | |
| 7 | INDECO SAS | 160 | |
| 9 | INGEOMEGA SAS | 160 | |
| 12 | CONSORCIO ENTREMONTAÑOL CONSTRUCEC 2026(OL INGENIERIA DE CONSTRUCCION S.A.S (50.00%)-CONSTRUCEC S.A.S. (12.00%)-Construcciones Entre Montañas SAS (38.00%)) | 160 | |
| 13 | PROVIAS SAS | 160 | |
| 15 | CONSORCIO URBAMED 3T(3S INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S (50.00%)-TODICO S.A.S (50.00%)) | 160 | |
| 16 | CONSORCIO URBANO A&R(ALIANZA MUNDIAL S.A.S (75.00%)-RHINO INFRASTRUCTURE SAS (25.00%)) | 160 | |
| 18 | CONSORCIO L2(INTERCONSULTORIAS II SAS (60.00%)-EMARCO S.A.S. (40.00%)) | 160 | |

| POSTURA | NOMBRE O RAZON SOCIAL | APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|
| 2 | COINSI | 100 | |
| 4 | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026(7G7 S.A.S (70.00%)-SOTARCO S.A.S (10.00%)-DISEÑOS Y PROYECTOS NOVA S.A.S. * (20.00%)) | 100 | |
| 7 | INDECO SAS | 100 | |
| 9 | INGEOMEGA SAS | 100 | |
| 12 | CONSORCIO ENTREMONTAÑOL CONSTRUCEC 2026(OL INGENIERIA DE CONSTRUCCION S.A.S (50.00%)-CONSTRUCEC S.A.S. (12.00%)-Construcciones Entre Montañas SAS (38.00%)) | 100 | |
| 13 | PROVIAS SAS | 100 | |
| 15 | CONSORCIO URBAMED 3T(3S INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S (50.00%)-TODICO S.A.S (50.00%)) | 100 | |
| 16 | CONSORCIO URBANO A&R(ALIANZA MUNDIAL S.A.S (75.00%)-RHINO INFRASTRUCTURE SAS (25.00%)) | 100 | |
| 18 | CONSORCIO L2(INTERCONSULTORIAS II SAS (60.00%)-EMARCO S.A.S. (40.00%)) | 100 | |

| POSTURA | NOMBRE O RAZON SOCIAL | EXPERIENCIA ADICIONAL OFERENTE | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|
| 2 | COINSI | 400,00 | |
| 4 | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026(7G7 S.A.S (70.00%)-SOTARCO S.A.S (10.00%)-DISEÑOS Y PROYECTOS NOVA S.A.S. * (20.00%)) | 400,00 | |
| 7 | INDECO SAS | 400,00 | |
| 9 | INGEOMEGA SAS | 400,00 | |
| 12 | CONSORCIO ENTREMONTAÑOL CONSTRUCEC 2026(OL INGENIERIA DE CONSTRUCCION S.A.S (50.00%)-CONSTRUCEC S.A.S. (12.00%)-Construcciones Entre Montañas SAS (38.00%)) | 0,00 | |
| 13 | PROVIAS SAS | 400,00 | |
| 15 | CONSORCIO URBAMED 3T(3S INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S (50.00%)-TODICO S.A.S (50.00%)) | 400,00 | |
| 16 | CONSORCIO URBANO A&R(ALIANZA MUNDIAL S.A.S (75.00%)-RHINO INFRASTRUCTURE SAS (25.00%)) | 400,00 | |
| 18 | CONSORCIO L2(INTERCONSULTORIAS II SAS (60.00%)-EMARCO S.A.S. (40.00%)) | 400,00 | |

| POSTURA | NOMBRE O RAZON SOCIAL | VINCULACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|
| 2 | COINSI | 10 | |
| 4 | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026(7G7 S.A.S (70.00%)-SOTARCO S.A.S (10.00%)-DISEÑOS Y PROYECTOS NOVA S.A.S. * (20.00%)) | 10 | |
| 7 | INDECO SAS | 10 | |
| 9 | INGEOMEGA SAS | 0 | El postor no aporta certificado del MINISTERIO DE TRABAJO |
| 12 | CONSORCIO ENTREMONTAÑOL CONSTRUCEC 2026(OL INGENIERIA DE CONSTRUCCION S.A.S (50.00%)-CONSTRUCEC S.A.S. (12.00%)-Construcciones Entre Montañas SAS (38.00%)) | 0 | El integrante CONSTRUCEC no aporta el 40% de experiencia exigida como integrante del postor plural para la asignación de puntos. |
| 13 | PROVIAS SAS | 10 | |
| 15 | CONSORCIO URBAMED 3T(3S INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S (50.00%)-TODICO S.A.S (50.00%)) | 10 | |
| 16 | CONSORCIO URBANO A&R(ALIANZA MUNDIAL S.A.S (75.00%)-RHINO INFRASTRUCTURE SAS (25.00%)) | 10 | |
| 18 | CONSORCIO L2(INTERCONSULTORIAS II SAS (60.00%)-EMARCO S.A.S. (40.00%)) | 10 | |

| POSTURA | NOMBRE O RAZON SOCIAL | EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|
| 2 | COINSI | 0 | El postor no diligencia de forma completa el Anexo 13 FORMATO ACREDITACIÓN EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES |
| 4 | CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2026(7G7 S.A.S (70.00%)-SOTARCO S.A.S (10.00%)-DISEÑOS Y PROYECTOS NOVA S.A.S. * (20.00%)) | 0 | El postor no diligencia de forma completa el Anexo 13 FORMATO ACREDITACIÓN EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES |
| 7 | INDECO SAS | 2,5 | |
| 9 | INGEOMEGA SAS | 2,5 | |
| 12 | CONSORCIO ENTREMONTAÑOL CONSTRUCEC 2026(OL INGENIERIA DE CONSTRUCCION S.A.S (50.00%)-CONSTRUCEC S.A.S. (12.00%)-Construcciones Entre Montañas SAS (38.00%)) | 2,5 | |
| 13 | PROVIAS SAS | 0 | El postor no diligencia de forma completa el Anexo 13 FORMATO ACREDITACIÓN EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES |
| 15 | CONSORCIO URBAMED 3T(3S INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S (50.00%)-TODICO S.A.S (50.00%)) | 0 | El postor no diligencia de forma completa el Anexo 13 FORMATO ACREDITACIÓN EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES |
| 16 | CONSORCIO URBANO A&R(ALIANZA MUNDIAL S.A.S (75.00%)-RHINO INFRASTRUCTURE SAS (25.00%)) | 0 | El postor no diligencia de forma completa el Anexo 13 FORMATO ACREDITACIÓN EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES |
| 18 | CONSORCIO L2(INTERCONSULTORIAS II SAS (60.00%)-EMARCO S.A.S. (40.00%)) | 2,5 | |

DANIEL MORALES ZULUAGA

Firmado digitalmente por DANIEL MORALES ZULUAGA
DN: C=CO, CN=DANIEL MORALES ZULUAGA, O=EMPRESA DE DESARROLLO URBANO, E=daniel.morales@edu.gov.co
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha: 2026.03.09 11:08:47-05'00'
Foxit PDF Reader Versión: 2025.3.0

Rol Técnico
Subgerencia de Estructuración de Proyectos