REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
NIT. 890.700.982 – 0

## ANALISIS DE AIU

| COSTO TOTAL OBRA | | | | | 29.496.699,00 |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCEPTO | | V.M./BASE | Dedicación | Duración de la obra (Meses) | V.PARCIAL |
| ADMINISTRACION | | | | | |
| | | | | SALARIOS PERSONAL DE OBRA | $ 2.620.477,45 |
| 1 | Ingeniero residente de obra | $ 2.620.477,45 | 1,00 | 1,00 | $ 2.620.477,45 |
| | | | | GASTOS OPERACIONALES | $ 150.000,00 |
| 1 | Papelería | $ 150.000,00 | 1,00 | 1,00 | $ 150.000,00 |
| | | | | GASTOS DE LEGALIZACIÓN E IMPUESTOS | $ 4.308.730,31 |
| | Pólizas | | | | |
| | Cumplimiento 10% | $ 2.949.669,90 | 1,00 | 0,15% | $ 4.424,50 |
| | Amparo de salarios y prest. Sociales 5% | $ 1.474.834,95 | 1,00 | 0,15% | $ 2.212,25 |
| | Responsabilidad civil extracontractual 15% | $ 4.424.504,85 | 1,00 | 0,10% | $ 4.424,50 |
| | Estabilidad de obra 10% | $ 2.949.669,90 | 1,00 | 0,20% | $ 5.899,34 |
| COSTOS DE IMPUESTOS O CARGA IMPOSITIVA | | | | | |
| | Estampilla pro cultura | $ 29.496.699,00 | 1,00 | 1,00% | $ 294.966,99 |
| | Fondo solidaridad | $ 29.496.699,00 | 2,00 | 2,00% | $ 1.179.867,96 |
| | Estampilla pro deporte | $ 29.496.699,00 | 1,00 | 0,50% | $ 147.483,50 |
| | Retefuente | $ 29.496.699,00 | 1,00 | 2,00% | $ 589.933,98 |
| | Estampilla pro tercera edad | $ 29.496.699,00 | 1,00 | 4,00% | $ 1.179.867,96 |
| | Ley 418 o Ley 1106 de 2,006 Fondo Seguridad | $ 29.496.699,00 | 1,00 | 2,00% | $ 589.933,98 |
| | Industria y comercio | $ 29.496.699,00 | 1,00 | 0,01 | $ 294.966,99 |
| | Sobre tasa bomberil | $ 294.966,99 | 1,00 | 5,00% | $ 14.748,35 |
| | | | | VALOR TOTAL DE LOS COSTOS DE LEGALIZACION Y ADMINISTRACION | $ 7.079.208 |
| A | ADMINISTRACION | | 24% | | $ 7.079.208 |
| I | IMPREVISTOS | | 1% | | $ 294.967 |
| U | UTILIDAD | | 5% | | $ 1.474.835 |
| | A.I.U. 30% | | | | $ 38.345.709 |

JOHNER FABIAN MAPE ORTIZ
ING. Contratista de Apoyo Secretaria de planeacion e Infraestrcutura

**MUNICIPIO DE ARMERO GUAYABAL**
**SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL**
**ANEXO 1**

**PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA**

**AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS TECNICOS Y FINANCIEROS PARA REPOSICIÓN PARCIAL DEL ALCANTARILLADO DE LA CALLE 5 ENTRE CARRERA 6 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1,00** | **REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 5 ENTRE CARRERA 5 Y 6** | | | | |
| 1,1 | Cerramiento en lona verde H=2m | ML | 156,00 | $ 18.337 | $ 2.860.572 |
| 1,2 | Corte de Asfalto y concreto con pulidora incluye disco | ML | 174,80 | $ 14.000 | $ 2.447.200 |
| 1,3 | Excavación mecánica < 3mts | M3 | 80,50 | $ 30.800 | $ 2.479.523 |
| 1,4 | Excavación Manual < 2,50 mts | M3 | 24,24 | $ 35.000 | $ 848.400 |
| 1,5 | Suministro e instalación de tubería Novafort D = 200 MM - EQ Ø 8" - (INC. Hidrosellos y Accesorios) | Ml | 69,40 | $ 90.000 | $ 6.246.000 |
| 1,6 | Suministro e instalación de tubería Novafor D = 150 MM - EQ Ø 6" - (INC. Hidrosellos y Accesorios) Domiciliaria | Ml | 18,00 | $ 70.000 | $ 1.260.000 |
| 1,7 | Kit silla Yee 8 * 6" Domiciliaria | Un | 3,00 | $ 254.300 | $ 762.900 |
| 1,8 | Suministro e instalación arena de peña para Cama de la tubería | M3 | 34,96 | $ 82.300 | $ 2.877.208 |
| 1,9 | Relleno con material seleccionado | M3 | 41,95 | $ 23.400 | $ 981.605 |
| 1,10 | Suministro e instalación recebo | M3 | 20,98 | $ 91.000 | $ 1.908.706 |
| 1,11 | Demolición Placa de concreto | M2 | 2,40 | $ 22.000 | $ 52.690 |
| 1,12 | Placa en Concreto de 3000 PSI E: 10cm | M2 | 2,40 | $ 65.000 | $ 155.890 |
| 1,13 | Suministro e instalación de Asfaltita compacta para adecuación dela vía | M3 | 9,77 | $ 296.400 | $ 2.895.125 |
| 1,14 | Retiro de material sobrante de excavacion | M3 | 80,50 | $ 32.000 | $ 2.575.890 |
| 1,15 | Aseo y limpieza | M2 | 381,70 | $ 3.000 | $ 1.144.990 |
| | | | | | |
| **COSTO DIRECTO CONTRATO** | | | | | **$ 29.496.699** |

| | | |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 24% | $ 7.079.208 |
| IMPREVISTO | 1% | $ 294.967 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.474.835 |
| **VALOR TOTAL DE OBRA** | **30%** | **$ 38.345.709** |

**JOHNER FABIAN MAPE ORTIZ**
**ING. Contratista de Apoyo Secretaria de planeacion e Infraestrcutura**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.1 Cerramiento en lona verde H=2m | UNIDAD Ml | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 0,48 | 581,66 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 582,00 | 582,00 |

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tela cerramiento verde | Ml | 2.500 | 1,00 | 2.500,00 | |
| Larguero madera comun | Un | 8.500,00 | 0,7 | 5.950,00 | |
| Puntilla 1 1/2 | Lb | 4.900,00 | 0,03 | 147,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | 8.597,00 |

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | DISTANCIA | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | SUBTOTAL | | - |

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,045 | 4.579 | |
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,045 | 4.579 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | 9.158,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | 18.337,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.2 Corte de Asfalto y concreto con pulidora incluye disco | UNIDAD | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|
| | Ml | |

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 0,42 | 502,00 | |
| PULIDORA | | | 5.000,00 | 0,30 | 1.500,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 2.002,00 | 2.002,00 |

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| Disco Diamantado | Un | 63.000 | 0,10 | 6.300,00 | |
| | | | | | |
| | | | | - | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | 6.300,00 |

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | DISTANCIA | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | SUBTOTAL | | - |

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,020 | 2.035 | |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,020 | 3.663 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | 5.698,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | 14.000,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.3: Excavación mecánica < 3mts | UNIDAD M3 | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 0,29 | 353,70 | |
| RETROEXCAVADORA | | | 150.000,00 | 0,14 | 21.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 21.354,00 | 21.354,00 |

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | - |

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | RENDIMIENTO | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | SUBTOTAL | | - |

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,030 | 3.053 | |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,035 | 6.393 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | 9.446,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | 30.800,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.4: Excavación Manual < 2,50 mts | UNIDAD M3 | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 0,50 | 600,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 600,00 |

| | 600,00 |
|---|---|

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | |

| | - |
|---|---|

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | RENDIMIENTO | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | SUBTOTAL | |

| | - |
|---|---|

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,122 | 12.422 |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,120 | 21.978 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | |

| | 34.400,00 |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | 35.000,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.5: Suministro e instalación de tubería Novafort D = 200 MM - EQ Ø 8" - (INC. Hidrosellos y Accesorios) | UNIDAD MI | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 1,00 | 1.197,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 1.197,00 | 1.197,00 |

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tuberia Novavort 8" | MI | 55.000 | 1,03 | 56.650,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | 56.650,00 |

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | RENDIMIENTO | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | SUBTOTAL | | - |

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,100 | 10.175 | |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,120 | 21.978 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | 32.153,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | 90.000,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.6: Suministro e instalación de tubería Novafor D = 150 MM - EQ Ø 6" - (INC. Hidrosellos y Accesorios)<br>Domiciliaria | UNIDAD<br>MI | VALOR UNITARIO<br>($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 0,92 | 1.099,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 1.099,00 |

1.099,00

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| Tuberia Novavort 6" | MI | 42.000 | 1,03 | 43.260,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | |

43.260,00

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | RENDIMIENTO | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | SUBTOTAL | |

-

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,090 | 9.158 |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,090 | 16.484 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | |

25.641,00

TOTAL COSTO DIRECTO 70.000,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.7: Kit silla Yee 8 * 6" Domiciliaria | UNIDAD<br>MI | VALOR UNITARIO<br>($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 2,51 | 3.017,94 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 3.018,00 |

3.018,00

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| Combo Silla Yee 8x6 | Un | 200.000 | 1,00 | 200.000,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | |

200.000,00

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | RENDIMIENTO | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | SUBTOTAL | |

-

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,180 | 18.315 |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,180 | 32.967 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | |

51.282,00

TOTAL COSTO DIRECTO 254.300,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.8:Suministro e instalación arena de peña para Cama de la tubería | UNIDAD M3 | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.500,00 | 0,46 | 685,29 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 685,00 | 685,00 |

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| Arena de peña | M3 | 32.000 | 1,30 | 41.600,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | 41.600,00 |

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | DISTANCIA | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| Volqueta | | 12 | | 1.600,00 | 19.200,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | SUBTOTAL | | 19.200,00 |

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,100 | 10.175 | |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,058 | 10.640 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | 20.815,00 |
| | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | 82.300,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.9: Relleno con material seleccionado | UNIDAD M3 | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 1,00 | 1.200,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 1.200,00 |

| 1.200,00 |
|---|

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | |

| - |
|---|

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | DISTANCIA | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | SUBTOTAL | |

| - |
|---|

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,100 | 10.175 |
| OFICIAL | 65.000,00 | 1,85 | 120.250,00 | 0,100 | 12.025 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | |

| 22.200,00 |
|---|

| TOTAL COSTO DIRECTO | 23.400,00 |
|---|---|

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.10:Suministro e instalación recebo | UNIDAD M3 | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.500,00 | 0,42 | 635,34 | |
| Vibrador Tipo Rana | | | 7.500,00 | 0,50 | 3.750,0 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 4.385,00 | 4.385,00 |

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| Recebo | M3 | 30.000 | 1,30 | 39.000,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | 39.000,00 |

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | DISTANCIA | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| Volqueta | | 12 | | 2.200,00 | 26.400,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | SUBTOTAL | | 26.400,00 |

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,100 | 10.175 | |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,060 | 11.040 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | 21.215,00 |
| | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | 91.000,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.11 Demolición Placa de concreto | UNIDAD M2 | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 4,09 | 4.906,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 4.906,00 |

4.906,00

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | - |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | |

-

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | DISTANCIA | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | SUBTOTAL | |

-

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,060 | 6.105 |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,060 | 10.989 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 17.094,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | 22.000,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.12: Placa en Concreto de 3000 PSI E: 10cm | UNIDAD M2 | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 3,26 | 3.907,65 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 3.908,00 | 3.908,00 |

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| ARENA | M3 | 80.000 | 0,06 | 4.800,00 | |
| CEMENTO | Kg | 700 | 35 | 24.500,00 | |
| AGUA | Lts | 50,00 | 18,00 | 900,00 | |
| GRAVILLA | M3 | 90.000,00 | 0,09 | 8.100,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | 38.300,00 |

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | DISTANCIA | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | SUBTOTAL | | - |

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (2) | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,080 | 8.140 | |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,080 | 14.652 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | 22.792,00 |
| | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | 65.000,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.13 Suministro e instalación de Asfaltita compacta para adecuación dela vía | UNIDAD M3 | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 1,01 | 1.209,39 | |
| Rana vibratoria | | | 7.500,00 | 0,50 | 3.750,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 4.959,00 | 4.959,00 |

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| Asfaltita | M3 | 180.000 | 1,30 | 234.000,00 | |
| Emulsion Asfaltica | Gl | 2.200,00 | 2,00 | 4.400,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | 238.400,00 |

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | DISTANCIA | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| Volqueta | | 12 | | 2.200,00 | 26.400,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | SUBTOTAL | | 26.400,00 |

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (2) | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,100 | 10.158 | |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,090 | 16.484 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | 26.641,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | 296.400,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.14: Retiro Sobrante de Excavacion | UNIDAD M3 | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 0,29 | 353,70 | |
| RETROEXCAVADORA | | | 150.000,00 | 0,10 | 14.948,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 15.302,00 | 15.302,00 |

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | - |

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | RENDIMIENTO | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| Volqueta | | 5 | | 2.200,00 | 11.000,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | SUBTOTAL | | 11.000,00 |

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,020 | 2.035 | |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,020 | 3.663 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | 5.698,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | 32.000,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM 1.15 Aseo y limpieza | UNIDAD M2 | VALOR UNITARIO ($/UNIDAD) |
|---|---|---|

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

| DESCRIPCION | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | 1.200,00 | 0,57 | 684,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 684,00 |

684,00

2. MATERIALES:

| DESCRIPCION | UNIDAD | $/UNITARIO | CANTIDAD | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | - |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | |

-

3. TRANSPORTES:

| MATERIAL | VOL o PESO | DISTANCIA | MS o TON/KM | TARIFA | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | SUBTOTAL | |

-

4. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 55.000,00 | 1,85 | 101.750,00 | 0,010 | 1.067 |
| OFICIAL | 99.000,00 | 1,85 | 183.150,00 | 0,007 | 1.249 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 2.316,00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | 3.000,00 |