GOBERNACIÓN DEL HUILA
INDERHUILA

INDERHUILA

**OBJETO:** CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

## RESGUARDO INDIGENA NAM MISAK - MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

## PRESUPUESTO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR/UNIT | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo. | M2 | 600,00 | $ 3.729,00 | $ 2.237.400,00 |
| 1.2 | Demolicion mecanica de Placa en concreto de E=0,10. incluye retiro de material | M2 | 25,00 | $ 27.541,00 | $ 688.525,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL CAPITULO** | **$ 2.925.925,00** |
| 2 | **MOVIMIENTO DE TIERRA** | | | | |
| 2.1 | Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada. | M3 | 180,00 | $ 48.211,00 | $ 8.677.980,00 |
| 2.2 | Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente. | M3 | 120,00 | $ 87.874,00 | $ 10.544.880,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL CAPITULO** | **$ 19.222.860,00** |
| 3 | **ACABADOS** | | | | |
| 3.1 | Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo de 3" tipo pesado AN y tubo AN 2" calibre 16, futbol de salón, baloncesto, tablero en fibra de vidrio 20MM de 1,8 * 1,5 mts. incluye : aro. malla, demarcado logos, anticorrosivo y pintura. | UND | 2,00 | $ 3.933.885,00 | $ 7.867.770,00 |
| 3.2 | Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básica: microfutbol, voleibol y baloncesto. | ML | 317,78 | $ 15.508,00 | $ 4.928.132,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL CAPITULO** | **$ 12.795.902,00** |
| 4 | **PLACA DE CONTRAPISO** | | | | |
| 4.1 | Placa de piso en concreto de 3000 PSI e=0,10 mts, incluye corte de juntas y sello y Malla electrosoldada 2,35X6 15X15 4mm | M2 | 600,00 | $ 88.802,00 | $ 53.281.200,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL CAPITULO** | **$ 53.281.200,00** |
| 5 | **TRANSPORTE** | | | | |
| 5.1 | Transporte de materiales petreos | M3-Km | 846,00 | $ 1.153,00 | $ 975.438,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL CAPITULO** | **$ 975.438,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL PRESUPUESTO OBRA | | $ 89.201.325,00 |
| | ADMINISTRACION | 20% | $ 17.840.265,00 | $22.300.331,00 |
| | IMPREVISTOS | 1% | $ 892.013,00 | |
| | UTILIDADES | 4% | $ 3.568.053,00 | |
| | | TOTAL PRESUPUESTO OBRA | | $ 111.501.656,00 |
| | | INTERVENTORIA TECNICA | | $ 7.805.011,00 |
| | | TOTAL PRESUPUESTO OBRA | | $ 119.306.667,00 |

**ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE**
TP. 25202-73179 CND

# GOBERNACIÓN DEL HUILA

INDERHUILA

**OBJETO:** CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

## PRESUPUESTO INTERVENTORIA

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | DEDICACION (%) | VALOR UNITARIO | MESES | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA | | | | | | |
| 1.1 | DIRECTOR DE INTERVENTORIA - ARQUITECTO O INGENIERO CIVIL | MES | 1 | 30,0% | 2.750.000,00 | 3,00 | 2.475.000,00 |
| | | | | | | SUBTOTAL I | 2.475.000,00 |
| | | | | | FACTOR MULTIPLICADOR | 2,10 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL PERSONAL | 5.197.583,00 |

II. OTROS INSUMOS

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | CANT | VALOR UNITARIO | MESES | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | ENSAYOS DE LABORATORIO | UND | 1,00 | 100.000,00 | 3,00 | 300.000,00 |
| 2.2 | EDICION DE INFORMES, ESTUDIOS FOTOGRAFICOS, DOCUMENTACION, FOTOCOPIAS, PAPELERIA Y PLOTTEADA DE PLANOS | MES | 1,00 | 223.750,00 | 3,00 | 671.250,00 |
| 2.3 | TRANSPORTE ALQUILER DE VEHICULO | MES | 1,00 | 130.000,00 | 3,00 | 390.000,00 |
| | | | | | SUBTOTAL III | 1.361.250,00 |
| | | | | | SUB-TOTAL COSTOS INTERVENTORIA | 6.558.833,00 |
| | | | | | IVA (19%) | 1.246.178,00 |
| | | | | | TOTAL COSTOS INTERVENTORIA | 7.805.011,00 |

ELABORADO POR.
**ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE**
TP. 25202-73179 CND

# GOBERNACIÓN DEL HUILA

INDERHUILA

| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA |
|---|---|

## FACTOR MULTIPLICADOR

| | CONCEPTO | | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| 1. | **Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable** | | |
| 1.1. | Salarios | | 100,00% |
| 1.2. | Prima anual (legal) | 100,00% ÷ 12 = | 8,33% |
| 1.3. | Cesantía | 100,00% ÷ 12 = | 8,33% |
| 1.4. | Intereses de cesantia | 1,00% x 1.3. = | 1,00% |
| 1.5. | Vacaciones | | 4,17% |
| 1.6. | Seguridad Social (salud + pensión) | | 20,50% |
| 1.7. | Caja de Compensación Familiar | | 4,00% |
| 1.8. | ARP | | 2,50% |
| 1.9. | Sena | | 2,00% |
| 1.10. | ICBF | | 3,00% |
| 1.11. | Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubertas) | | 1,00% |
| 1.12. | Dotación | | 2,17% |
| | | Sub-total | 157,00% |
| | | | |
| 2. | **Gastos Directos** | | |
| 2.1. | Arriendo oficina | | 8,00% |
| 2.2. | Administración edificio | | 4,00% |
| 3.2. | Servicios públicos | | 5,00% |
| | | Sub-total | 17,00% |
| | | | |
| 3. | **Gastos Generales** | | |
| 3.1. | Preparación de Propuesta | | 8,00% |
| 3.2. | Asesoria Contable Tributaria y Juridica | | 5,00% |
| 3.3. | Equipos y mantenimiento Oficina (Aseo) | | 3,00% |
| 3.4. | Gastos de vehículo | | 5,00% |
| 3.9. | Personal Profesional no facturado | | 4,00% |
| | | Sub-total | 25,00% |
| | | | |
| 4. | **Costos Otros** | | |
| 4,1 | Otros gastos | | 4,00% |
| | | Sub-total | 4,00% |
| | | | |
| 5. | **Honorarios (Utilidad del consultor y costos no previstos)** | Sub-total | 7,00% |
| | | | |
| | TOTAL | | 210,00% |

ELABORADÓ POR.

**ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE**

TP. 25202-73179 CND

| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 1 | PRELIMINARES | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 1.2 | Localización y replanteo. | | |

| PROCEDIMIENTO PARA CALCULO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION Y/O | L (m) | A (m) | H - E prom. | CANT. | SUBTOTAL |
| | 30,00 | 20,00 | | 1,00 | 600,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | 600,00 |

| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 1 | PRELIMINARES | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 1.2 | Demolicion mecanica de Placa en concreto de E=0,10, incluye retiro de material | | |

| PROCEDIMIENTO PARA CALCULO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION Y/O | L (m) | A (m) | H - E prom. | CANT. | SUBTOTAL |
| | 5,00 | 5,00 | | | 25,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | 25,00 |

| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 2.1 | Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada. | | |

| PROCEDIMIENTO PARA CALCULO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION Y/O | L (m) | A (m) | H - E prom. | CANT. | SUBTOTAL |
| | 30,00 | 20,00 | 0,30 | 1,00 | 180,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | 180,00 |

| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 2.2 | Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente. | | |

| PROCEDIMIENTO PARA CALCULO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION Y/O | L (m) | A (m) | H - E prom. | CANT. | SUBTOTAL |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 30,00 | 20,00 | 0,20 | 1,00 | 120,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | 120,00 |
| | | | | | |
| **OBJETO:** | **CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA** | | | | |
| **CAPITULO:** | **3** | ACABADOS | **UNIDAD:** | | UND |
| **ITEM:** | **3.1** | Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo de 3" tipo pesado AN y tubo AN 2" calibre 16, futbol de salón, baloncesto, tablero en fibra de vidrio 20MM de 1,8 * 1,5 mts. incluye : aro, malla, demarcado logos, anticorrosivo y pintura. | | | |
| **PROCEDIMIENTO PARA CALCULO** | | | | | |
| DESCRIPCION Y/O | | L (m) | A (m) | H - E prom. | CANT. | SUBTOTAL |
| Porterias | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | |
| **OBJETO:** | **CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA** | | | | |
| **CAPITULO:** | **3** | ACABADOS | **UNIDAD:** | | ML |
| **ITEM:** | **3.2** | Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básica: microfutbol, voleibol y baloncesto. | | | |
| **PROCEDIMIENTO PARA CALCULO** | | | | | |
| DESCRIPCION Y/O | | L (m) | A (m) | H - E prom. | CANT. | SUBTOTAL |
| Microfutbol | | 90,20 | | | 1,00 | 90,20 |
| | | 14,31 | | | 2,00 | 28,62 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 17,16 | | | 1,00 | 17,16 |
| | 17,51 | | | 1,00 | 17,51 |
| Voleibol | 54,09 | | | 1,00 | 54,09 |
| | 8,91 | | | 2,00 | 17,82 |
| | 0,15 | | | 4,00 | 0,60 |
| Baloncesto | 16,80 | | | 1,00 | 16,80 |
| | 0,10 | | | 2,00 | 0,20 |
| | 5,65 | | | 2,00 | 11,30 |
| | 23,16 | | | 2,00 | 46,32 |
| | 17,16 | | | 1,00 | 17,16 |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | 317,78 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **OBJETO:** | **CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA** | | | |
| **CAPITULO:** | **4** | PLACA DE CONTRAPISO | **UNIDAD:** | M2 |
| **ITEM:** | **4.1** | Placa de piso en concreto de 3000 PSI e=0,10 mts, incluye corte de juntas y sello y Malla electrosoldada 2,35X6 15X15 4mm | | |

**PROCEDIMIENTO PARA CALCULO**

| DESCRIPCION Y/O | L (m) | A (m) | H - E prom. | CANT. | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | 30,00 | 20,00 | | 1,00 | 600,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | 600,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **OBJETO:** | **CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA** | | | |
| **CAPITULO:** | **5** | TRANSPORTE | **UNIDAD:** | M3-Km |
| **ITEM:** | **5.1** | Transporte de materiales petreos | | |

**PROCEDIMIENTO PARA CALCULO**

| DESCRIPCION Y/O UBICACION | VOL MAT | CANT. CONCRETO (M3) | DISTANCIA | | TOTAL (m3-km) |
|---|---|---|---|---|---|
| MATERIALES CONCRETO 3000 PSI PLACA DE PISO (0,57m3 arena - 0,84m3 grava) | 1,41 | 60,00 | 10,00 | | 846,00 |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | 846,00 |

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

# GOBERNACIÓN DEL HUILA

INDERHUILA

## CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

### CALCULO DEL A.I.U.

| | | |
|---|---|---|
| Duración estimada de la Obra en meses | | 3,0 |
| Costo directo total del Proyecto | $ | 89.201.325,00 |
| AIU. Asumido para el cálculo | | 25% |
| Valor total estimado del Proyecto | $ | 111.501.656,00 |

| | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | Vr. Unitario | DEDICACION Y/O PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN | Vr. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ADMINISTRACIÓN** | % | 20,00% | | | $ 17.840.265,00 |
| 1.1 | **Staff de personal Tecnico + Prestaciones sociales** | | | | | $ 9.225.000,00 |
| 1.1.1 | Director de Obra | Mes | 3,00 | $ 2.750.000 | 30% | $ 2.475.000,00 |
| 1.1.2 | Ingeniero Residente | Mes | 3,00 | $ 2.250.000 | 100% | $ 6.750.000,00 |
| 1.2 | **Gastos de Oficina** | | | | | $ 2.160.000,00 |
| 1.3.1 | Ensayos de control de calidad | Mes | 3,00 | $ 120.000 | 100% | $ 360.000,00 |
| 1.3.2 | Papelería/Empastes | Mes | 3,00 | $ 200.000 | 100% | $ 600.000,00 |
| 1.3.3 | Copias/planos/Fotocopias/fotografías | Mes | 3,00 | $ 250.000 | 100% | $ 750.000,00 |
| 1.3.4 | Registro fotográfico/Video/informes | Mes | 1,00 | $ 100.000 | 100% | $ 100.000,00 |
| 1.3.5 | Registro y elaboración de planos Récord | Mes | 1,00 | $ 350.000 | 100% | $ 350.000,00 |
| 1,4 | **Gastos en obra** | | | | | $ 700.000,00 |
| 1.4.1 | Valla Informativa | Un | 1,00 | $ 700.000 | 100% | $ 700.000,00 |
| 1,5 | **Otros Gastos** | | | | | $ 5.755.265,00 |
| 1.5.1 | Otros gastos | Mes | 1,00 | $ 5.755.265,29 | 100% | $ 5.755.265,00 |
| | | | | | | |
| 2 | **IMPREVISTOS** | % | 1% | | | $ 892.013,00 |
| 3 | **UTILIDADES** | % | 4% | | | $ 3.568.053,00 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL COSTOS A.I.U (25%)** | $ | 22.300.331,00 |
| | | |
| **INTERVENTORIA TÉCNICA** | $ | 7.805.011,00 |
| **VALOR TOTAL DEL PROYECTO** | $ | 119.306.667,00 |

ELABORADO POR:

**ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE**

TP. 25202-73179 CND

| INDERHUILA | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | CAPITULO 1 | PRELIMINARES | |
| | | ITEM: | 1.01 | Localización y replanteo |

| UNIDAD: | M2 |
|---|---|

I. EQUIPO

| Descripción | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR. | $ 2.850,00 | 24,00 | $ 119,00 | |
| | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | $ 119,00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTILLA 1 1/2" a 3" | LB | $ 5.350,00 | 0,05 | $ 267,50 | |
| POLIN DE MADERA (5x5) | ML | $ 3.833,00 | 0,05 | $ 191,65 | |
| CERCO DE MADERA 5X10 | ML | $ 6.000,00 | 0,05 | $ 300,00 | |
| PIOLA GRUESA ROLLO 50 ML | UND | $ 4.950,00 | 0,06 | $ 297,00 | |
| MINERAL ROJO | KG | $ 19.800,00 | 0,05 | $ 990,00 | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 2.046,00 |

III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal/H-H | Cantidad | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (Incl. Prestaciones) | $ 19.656,25 | 1 | 24 | $ 819,01 | |
| Ayudante (Incl. Prestaciones) | $ 8.941,67 | 2 | 24 | $ 745,14 | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 1.564,00 |

| TOTAL UNITARIO | $ 3.729,00 |
|---|---|

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

| INDERHUILA | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | CAPITULO 1 | PRELIMINARES | |
| | | ITEM: | 1.02 | Demolicion mecanica de Placa en concreto de E=0,10. incluye retiro de material |

| UNIDAD: | M2 |
|---|---|

I. EQUIPO

| Descripción | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR 210 CFM-1 MARTILLO. 90 libras (Tipo Kaeser) | $ 60.000,00 | 4,50 | $ 13.333,33 | |
| HERRAMIENTA MENOR. | $ 2.850,00 | 4,50 | $ 633,33 | |
| SUB-TOTAL | | | | $ 13.966,67 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ - |

III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA (4.2 - 5)M3. | VJ | $ 80.000,00 | 0,12 | $ 9.600,00 | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 9.600,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal/H-H | Cantidad | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (INCL. PRESTACIONES) | $ 8.941,67 | 2 | 4,50 | $ 3.974,07 | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 3.974,07 |

| TOTAL UNITARIO | $ 27.541,00 |
|---|---|

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

| INDERHUILA | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | CAPITULO 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | |
| | | ITEM: | 2.01 | Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada. |

| UNIDAD: | M3 |
|---|---|

I. EQUIPO

| Descripción | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|
| IMPLEMENTOS DE ASEO | $ 4.500,00 | 8,00 | $ 562,50 | |
| HERRAMIENTA MENOR. | $ 2.850,00 | 2,81 | $ 1.015,00 | |
| | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | $ 1.578,00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | |

III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA (5-6)M3 | VJ | $ 90.000,00 | 0,15 | $ 13.500,00 | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 13.500,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal/H-H | Cantidad | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL (INCL. PRESTACIONES) | $ 19.656,25 | 0 | 0,54 | $ - | |
| AYUDANTE (INCL. PRESTACIONES) | $ 8.941,67 | 2 | 0,54 | $ 33.132,83 | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 33.133,00 |

| TOTAL UNITARIO | $ 48.211,00 |
|---|---|

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

| INDERHUILA | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | CAPITULO 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | |
| | | ITEM: | 2.02 | Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente. |

| UNIDAD: | M3 |
|---|---|

I. EQUIPO

| Descripción | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR. | $ 2.850,00 | 0,05 | $ 142,50 | |
| MOTONIVELADORA >120 HP CAT 120H O 120G | $ 120.000,00 | 0,02 | $ 2.400,00 | |
| PULIDORA | $ 5.250,00 | 0,05 | $ 262,50 | |
| RETROCARGADOR S/LLANTA (70-90)HP. | $ 100.000,00 | 0,05 | $ 5.000,00 | |
| SUB-TOTAL | | | | $ 7.805,00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| RECEBO COMÚN PROVENIENTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO I.P < 15%; TM: 3" | M3 | $ 29.750,00 | 1,3 | $ 38.675,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 38.675,00 |

III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA (5-6)M3 | VJ | $ 90.000,00 | 0,45 | $ 40.500,00 | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 40.500,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal/H-H | Cantidad | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (INCL. PRESTACIONES | $ 8.941,67 | 2 | 0,05 | $ 894,17 | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 894,17 |

| TOTAL UNITARIO | $ 87.874,00 |
|---|---|

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

| INDERHUILA | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | CAPITULO 3 | ACABADOS | |
| | | ITEM: | 3.01 | Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo de 3" tipo pesado AN y tubo AN 2" calibre 16, futbol de salón, baloncesto, tablero en fibra de vidrio 20MM de 1,8 * 1,5 mts. incluye : aro. malla, demarcado logos, anticorrosivo y pintura |

| UNIDAD: | UND |
|---|---|

I. EQUIPO

| Descripción | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR. | $ 2.850,00 | 10,50 | $ 29.925 | |
| VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA. | $ 9.750,00 | 1,05 | $ 10.238 | |
| ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN | $ 1.750,00 | 1,05 | $ 1.838 | |
| PULIDORA | $ 5.250,00 | 1,05 | $ 5.513 | |
| SUB-TOTAL | | | | $ 47.513,00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO ESTRUCTURAL D=2" | ML | $ 23.983,00 | 36,5 | $ 875.380,00 | |
| SOLDADURA 1/8" METAL | KG | $ 19.500,00 | 12,5 | $ 243.750,00 | |
| ANTICORROSIVO | GAL | $ 82.471,00 | 2 | $ 164.942,00 | |
| ESMALTE | GAL | $ 105.683,00 | 2 | $ 211.366,00 | |
| MALLAS DE COMPETENCIA EN NYLON | UND | $ 142.800,00 | 2 | $ 285.600,00 | |
| TABLERO EN FIBRA DE VIDRIO. INCL. ARO DE BALONCESTO EN HIERRO | UND | $ 850.000,00 | 2 | $ 1.700.000,00 | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 3.481.038,00 |

III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA (5-6)M3 | VJ | $ 90.000,00 | 0,50 | $ 45.000,00 | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 45.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal/H-H | Unidad | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA - CARPINTERIA MET. | $ 34.317,50 | 1 | 10,50 | $ 360.333,76 | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 360.334,00 |

| TOTAL UNITARIO | $ 3.933.885,00 |
|---|---|

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

| INDERHUILA | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | CAPITULO 3 | ACABADOS | |
| | | ITEM: | 3.02 | Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básica: microfutbol, voleibol y baloncesto. |

| UNIDAD: | ML |
|---|---|

I. EQUIPO

| Descripción | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR. | $ 2.850,00 | 0,10 | $ 285,00 | |
| | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | $ 285,00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DISOLVENTE THINER | GAL | $ 36.750,00 | 0,06 | $ 2.205,00 | |
| PINTURA DE ALTO TRÁFICO | GAL | $ 162.149,00 | 0,06 | $ 9.728,94 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 11.934,00 |

III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | - | | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal/H-H | Unidad | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA - PINTURA | $ 32.887,61 | $ 1,00 | 0,10 | $ 3.288,76 | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 3.289,00 |

| TOTAL UNITARIO | $ 15.508,00 |
|---|---|

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

| INDERHUILA | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | CAPITULO 4 | PLACA DE CONTRAPISO | |
| | | ITEM: | 4.01 | Placa de piso con refuerzo en concreto de 3000 PSI, e=0,10 cm. Malla electrosoldada 2,35X6 15X15 4mm |

| UNIDAD: | m2 |
|---|---|

I. EQUIPO

| Descripción | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR. | $ 2.850,00 | 2,05 | $ 1.390,10 | |
| FORMALETA MADERA | $ 81.164,00 | 0,01 | $ 812 | |
| SUB-TOTAL | | | | $ 2.201,74 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2) | M2 | $ 488.220,00 | 0,11 | $ 51.968,00 | |
| AGUA | LT | $ 21,00 | 30,00 | $ 630,00 | |
| Malla electrosoldada 2,35X6 15X15 4mm | M2 | $ 10.772,00 | 1,05 | $ 11.310,60 | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | $ 63.929,00 |

III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | Sub-Total | |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal/H-H | Unidad | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL (INCL. PRESTACIONES) | $ 19.656,25 | 1 | 2,05 | $ 9.587,44 | |
| AYUDANTE (INCL. PRESTACIONES) | $ 8.941,67 | 3 | 2,05 | $ 13.084,04 | |
| SUB-TOTAL | | | | Sub-Total | $ 22.671,47 |

| TOTAL UNITARIO | $ 88.802,00 |
|---|---|

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

| INDERHUILA | | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | CAPITULO 4 | PLACA DE CONTRAPISO | |
| | | ITEM: | 4.02 | Transporte material < 40 Km |

| UNIDAD: | M3-Km |
|---|---|

I. EQUIPO

| Descripción | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA (5-6)M3 | $ 67.823,00 | 0.017 | $ 1.152,99 | |
| | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | $ 1.153,00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | |

III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal/H-H | Cantidad | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL UNITARIO | | | | | $ 1.153,00 |

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

**INDERHUILA - LISTADO DE PRECIOS - MANO DE OBRA / CUADRILLAS**

**CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

**SALARIO MINIMO LEGAL - AÑO 2023**

**AYUDANTE (INCL. PRESTACIONES)**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | V/r UNITARIO | V/r PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | DIA | 1 | $ 38.666,67 | $ 38.666,67 |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | |
| Subsidio de transporte | % | 11,69% | $ 38.666,67 | $ 4.520,13 |
| Cesantias | % | 8,33% | $ 38.666,67 | $ 3.220,93 |
| Intereses de cesantias | % | 1,00% | $ 38.666,67 | $ 386,67 |
| Prima legal | % | 8,33% | $ 38.666,67 | $ 3.220,93 |
| Vacaciones | % | 4,16% | $ 38.666,67 | $ 1.608,53 |
| Seguridad Social | % | 35,46% | $ 38.666,67 | $ 13.711,20 |
| APORTES PARAFISCALES: | | | | |
| Caja de compensacion familiar | % | 4,00% | $ 38.666,67 | $ 1.546,67 |
| Sena | % | 2,00% | $ 38.666,67 | $ 773,33 |
| FIC | % | 1,75% | $ 38.666,67 | $ 676,67 |
| ICBF | % | 3,00% | $ 38.666,67 | $ 1.160,00 |
| DOTACIÓN - SEGURIDAD INDUSTRIAL | % | 5,28% | $ 38.666,67 | $ 2.041,60 |
| Incremento Salarial - TOTAL | % | 85,00% | | |
| | | **Valor Unitario** | (Día) | **$ 71.533,34** |
| | | **Valor Unitario** | (Hora) | **$ 8.941,67** |

**OFICIAL (INCL. PRESTACIONES)**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | V/r UNITARIO | V/r PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | DIA | 1 | $ 85.000,00 | $ 85.000,00 |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | |
| Subsidio de transporte | % | 11,69% | $ 85.000,00 | $ 9.936,50 |
| Cesantias | % | 8,33% | $ 85.000,00 | $ 7.080,50 |
| Intereses de cesantias | % | 1,00% | $ 85.000,00 | $ 850,00 |
| Prima legal | % | 8,33% | $ 85.000,00 | $ 7.080,50 |
| Vacaciones | % | 4,16% | $ 85.000,00 | $ 3.536,00 |
| Seguridad Social | % | 35,46% | $ 85.000,00 | $ 30.141,00 |
| APORTES PARAFISCALES: | | | | |
| Caja de compesnacion familiar | % | 4,00% | $ 85.000,00 | $ 3.400,00 |
| Sena | % | 2,00% | $ 85.000,00 | $ 1.700,00 |
| FIC | % | 1,75% | $ 85.000,00 | $ 1.487,50 |
| ICBF | % | 3,00% | $ 85.000,00 | $ 2.550,00 |
| DOTACIÓN | % | 5,28% | $ 85.000,00 | $ 4.488,00 |
| Incremento Salarial - TOTAL | % | 85,00% | | |
| | | **Valor Unitario** | (Día) | **$ 157.250,00** |
| | | **Valor Unitario** | (Hora) | **$ 19.656,25** |

**MANO DE OBRA - PINTURA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | V/r UNITARIO | V/r PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Oficial - Acabados (Incl. Prestaciones) | Hr | 1,15 | $ 19.656,25 | $ 22.604,69 |
| Ayudante (Incl. Prestaciones) | Hr | 1,15 | $ 8.941,67 | $ 10.282,92 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | **Valor Unitario** | (Hora) | $ 32.887,61 |

| **MANO DE OBRA - CARPINTERIA MET.** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | V/r UNITARIO | V/r PARCIAL |
| Oficial (Incl. Prestaciones) | Hr | 1,2 | $ 19.656,25 | $ 23.587,50 |
| Ayudante (Incl. Prestaciones) | Hr | 1,2 | $ 8.941,67 | $ 10.730,00 |
| **MANO OBRA CARPINTERIA MET.** | **Vr. Unit.** | | (Hora) | $ 34.317,50 |

**NG. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE**
TP. 25202-73179 CND

**INDERHUILA - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL - MATERIALES BASICOS**

**CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

**AÑO 2023**

| COD. | ITEM | DESCRIPCION | UND | VR/UNIT |
|---|---|---|---|---|
| - | 1 | **PRELIMINARES** | | |
| | 1,1 | POLIN DE MADERA (5x5) | ML | $ 3.833,00 |
| | 1,2 | CERCO DE MADERA 5X10 | ML | $ 6.000,00 |
| | 1,3 | IMPLEMENTOS DE ASEO | GAL | $ 1.418,00 |
| | 1.4 | MINERAL ROJO | KG | $ 6.300,00 |
| | 1.5 | PUNTILLA 1 1/2" a 3" | LB | $ 4.200,00 |
| | 1.6 | PIOLA GRUESA ROLLO 50 ML | UND | $ 4.950,00 |
| | 1.7 | PUNTILLA 1 1/2" a 3" | LB | $ 5.350,00 |
| - | 2 | **MOVIMIENTO DE TIERRA** | | |
| | 2.1 | RECEBO COMÚN PROVENIENTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO I.P < 15%; TM: 3" | M3 | $ 29.750,00 |
| - | 3 | **ACABADOS** | | |
| | 3.1 | TUBO ESTRUCTURAL D=2" | ML | $ 23.983,00 |
| | 3.2 | DISOLVENTE THINER | GAL | $ 36.750,00 |
| | 3.3 | ESMALTE | GAL | $ 105.683,00 |
| | 3.4 | MALLAS DE COMPETENCIA EN NYLON | UND | $ 142.800,00 |
| | 3.5 | ANTICORROSIVO | GAL | $ 82.471,00 |
| | 3.6 | PINTURA DE ALTO TRÁFICO | GAL | $ 162.149,00 |
| | 3.7 | IMPRIMANTE | GAL | $ 119.900,00 |
| | 3.8 | SOLDADURA 1/8" METAL | KG | $ 19.500,00 |
| | 3.9 | TABLERO EN FIBRA DE VIDRIO. INCL. ARO DE BALONCESTO EN HIERRO | UND | $ 850.000,00 |
| - | 4 | **MATERIALES** | | |
| | 4.1 | AGUA | LT | $ 21,00 |
| | 4.2 | ARENA | M3 | $ 87.220,00 |
| | 4.3 | MALLA ELECTROSOLDADA D163 | M2 | $ 10.772,00 |
| | 4.4 | CEMENTO GRIS | KG | $ 730,00 |
| | 4.5 | CIZALLA CORTAPERNOS 24" | UND | $ 163.277,38 |
| | 4.6 | SEGUETA BIMETÁLICA | UND | $ 4.706,80 |
| - | 5 | **COMPLEMENTARIOS** | | |
| | 5.1 | MASILLA PARA METAL | Cuarto | $ 10.500,00 |
| | 5.2 | MALLA ESLABONADA GALV. Cal. 10 | M2 | $ 15.750,00 |
| | 5.3 | SOLDADURA WEST ARCO 6013X1/8 | KG | $ 9.975,00 |
| | 5.4 | SEGUETA (Sin marco) | UND | $ 6.980,00 |
| | 5.5 | MALLA PARA GAVIONES CAL. 11 | UND | $ 60.900,00 |
| | 5.6 | MALLA PARA GAVIONES CAL. 12 | UND | $ 47.250,00 |
| | 5.7 | PARAL EN TUBO 1" | ML | $ 6.825,00 |
| | 5.8 | PERFIL ACESCO Galv.PAG C 160x60mm-1.5mm | ML | $ 14.606,00 |
| | 5.9 | PERFIL ACESCO Galv. PHR C 120x60mm-2.0mm Cal. 12 | ML | $ 11.958,00 |
| | 5.10 | PERFIL Galv. PHR Cal. 12 305X80 e= 3 mm | ML | $ 7.875,00 |
| | 5.11 | PERFIL ACESCO PHR C 355x110-2,0mm | ML | $ 31.290,00 |
| | 5.12 | PERFIL ACESCO Cal. 16 0.15X0.05 | ML | $ 12.075,00 |
| | 5.13 | PERFIL ACESCO CAL. 18 0.8 X 0.4 | ML | $ 8.820,00 |
| | 5.14 | PERFIL ALUMINIO ANODIZADO | ML | $ 12.915,00 |
| | 5.15 | PERFIL C.R. CAL. 18 (10*5) | ML | $ 9.975,00 |
| | 5.16 | PERFIL C.R. CAL. 20 (10*5) | ML | $ 8.400,00 |
| | 5.17 | PERFIL CORPACERO C.16 .15X0.05 | ML | $ 15.225,00 |
| | 5.18 | PERFIL METÁLICO CERRADO CAL. 18 -10X4 | ML | $ 7.350,00 |
| | 5.19 | PERFIL METÁLICO EN C - CAL. 14 -15X5 | ML | $ 12.600,00 |
| | 5.20 | PERFIL METÁLICO EN C - CAL. 18 -10X5 | ML | $ 6.825,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.21 | PERFIL METÁLICO EN C - CAL. 14 -10X5 | ML | $ | 10.500,00 |
| 5.22 | PERFIL METÁLICO CORPACERO 30,4X6,35 Cal. 3,0 mm. | ML | $ | 33.600,00 |
| 5.23 | PERFIL METÁLICO CORPACERO 12,5X5,0 Cal. 2,0 mm. | ML | $ | 12.937,00 |
| 5.24 | PERFIL GALVANIZADO CAL. 18 (10*5) | ML | $ | 9.450,00 |
| 5.25 | PERFIL GALVANIZADO CAL. 20 (10*5) | ML | $ | 7.560,00 |
| 5.26 | PERFIL METALICO CAL. 18 3"x1 1/2" | ML | $ | 7.875,00 |
| 5.27 | PERFILERIA CHICAGO MATELLIC | ML | $ | 5.460,00 |
| 5.28 | PLATINA 1/4"X1" | ML | $ | 2.048,00 |
| 5.29 | PLATINA 3/16"X1" | ML | $ | 4.515,00 |
| 5.30 | PLATINA 2" X 1/8" | ML | $ | 8.925,00 |
| 5.31 | PLATINA 3/16"X4" | ML | $ | 15.750,00 |
| 5.32 | PLATINA DE ACERO PARA FIJACIÓN | ML | $ | 5.250,00 |
| 5.33 | PUNTILLA PARA ZINC | LB | $ | 8.925,00 |
| 5.34 | STEEL-DECK a=0.09 | M2 | $ | 38.640,00 |
| 5.35 | TEJA A.C. No. 4 | UND | $ | 24.150,00 |
| 5.36 | TEJA A.C. No.5 | UND | $ | 27.090,00 |
| 5.37 | TEJA A.C. No.6 | UND | $ | 30.975,00 |
| 5.38 | TEJA ARQUITECT. ACESCO | M2 | $ | 17.850,00 |
| 5.39 | TEJA CLARABOYA A.C. No. 4 | UND | $ | 30.923,00 |
| 5.40 | TEJA DE BARRO COMÚN | UND | $ | 683,00 |
| 5.41 | TEJA SUPERTERMOACUSTIC+caballete | M2 | $ | 40.425,00 |
| 5.42 | TEJA TERMOACUSTIC | M2 | $ | 30.450,00 |
| 5.43 | TEJA PVC ECOROOF | M2 | $ | 30.450,00 |
| 5.44 | TEJA ZINC CAL 28 | M2 | $ | 12.600,00 |
| 5.45 | TEJA ZINC CAL 33 | M2 | $ | 23.835,00 |
| 5.46 | TORNILLO AUTO PERFORANTE | UND | $ | 735,00 |
| 5.47 | TORNILLO C-90 CON ACCE, CABALLETE CANALETA 90 | UND | $ | 3.518,00 |
| 5.48 | TORNILLO FIJADOR DE ALA C-90 CON ACCE, CANALETA 90 | UND | $ | 2.100,00 |
| 5.49 | TORNILLO FIJADOR DE ALA | UND | $ | 683,00 |
| 5.50 | TORNILLO PARA MADERA 2"x12" | UND | $ | 158,00 |
| 5.51 | TUBO ESTRUCTURAL D=6" | ML | $ | 68.250,00 |
| 5.52 | TORNILLO DE FIJACION 2"x3/4" | UND | $ | 15.881,00 |
| 5.53 | TUBO CUADRADO DE 1" CAL 18" | ML | $ | 6.668,00 |
| 5.54 | TUBO ME TALICO 3/4" CAL.14 | ML | $ | 5.775,00 |
| 5.55 | TUBO METALIC: 2" CAL.14 | ML | $ | 13.440,00 |
| 5.56 | TUBO RECTANGULAR CAL. 18 (10*4) | ML | $ | 12.600,00 |
| 5.57 | TUBO RECTANGULAR CAL. 18 (8*4) | ML | $ | 9.975,00 |
| 5.58 | TUBO RECTANGULAR CAL. 20 (10*4) | ML | $ | 9.660,00 |
| 5.59 | TUBO RECTANGULAR CAL. 20 (8*4) | ML | $ | 9.135,00 |
| 5.60 | VARILLA 1/2" | ML | $ | 2.520,00 |
| 5.61 | VARILLA 3/8" | ML | $ | 1.785,00 |
| 5.62 | VARILLA 5/8" | ML | $ | 4.568,00 |
| 5.63 | VARILLA CUADRADA 1" (L=6M) | UND | $ | 70.350,00 |
| 5.64 | VARILLA CUADRADA 1/2" (L=6M) | UND | $ | 23.520,00 |
| 5.65 | VARILLA CUADRADA 3/4" (L=6M) | UND | $ | 51.870,00 |
| 5.66 | VARILLON ESQUELETO 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm) | ML | $ | 1.208,00 |
| 5.67 | Pasadores de acero A-37 diámetro 5/8", L=30 cms. Espaciados cada 30 cms, engrasados l/2 para juntas transversales de dilatación y/o construcción (incluye corte y armado). | ML | $ | 4.725,00 |
| 5.68 | Suministro de hierro de 3/8 y de 1/4" para asegurar pasadores juntas transversales | GLB | $ | 2.100,00 |
| 5.69 | Pasadores de acero PDR 60 diámetro 1/2", L=45 cms. Espaciados cada 1 mt, para juntas longitudinales (incluye corte y armado). | ML | $ | 2.940,00 |
| 5.70 | PLATINA DE 0,30X0,30X1/2"X1/4" | UND | $ | 21.000,00 |
| 5.71 | ACPM | GAL | $ | 9.190,00 |
| 5.72 | ALFACOLOR | KG | $ | 5.355,00 |
| 5.73 | ARENA PARA SELLO | M3 | $ | 31.500,00 |
| 5.74 | ARENA REBOQUE - FINA | M3 | $ | 53.550,00 |
| 5.75 | ASFALTO SOLIDO 70-90 | KG | $ | 1.103,00 |
| 5.76 | BASE GRANULAR BG-1 | M3 | $ | 40.163,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.77 | BASE GRANULAR BG-2 I.P.<3 (Apariencia de caras fracturadas). Norma INVIAS vigente. | M3 | $ | 53.592,00 |
| 5.78 | CAL | KG | $ | 945,00 |
| 5.79 | CAOLIN | BTO | $ | 9.450,00 |
| 5.80 | CARBURO | KG | $ | 1.575,00 |
| 5.81 | CEMENTO BLANCO | KG | $ | 1.103,00 |
| 5.82 | CEMENTO MARINO LIQUIDO | GAL | $ | 33.600,00 |
| 5.83 | CEMENTO MARINO PLASTICO | GAL | $ | 35.700,00 |
| 5.84 | COLOR MINERAL NAL. | KG | $ | 8.925,00 |
| 5.85 | COMBUSTÓLEO FUEL-OIL | GAL | $ | 5.775,00 |
| 5.86 | EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 Ó CRL-1H DILUIDA | GAL | $ | 11.025,00 |
| 5.87 | EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 Ó CRR-2 | GAL | $ | 8.925,00 |
| 5.88 | ESTUCO | KG | $ | 2.100,00 |
| 5.89 | FILLER FINO MINERAL PASA 200 | M3 | $ | 30.975,00 |
| 5.90 | GASOLINA CORRIENTE | GAL | $ | 9.450,00 |
| 5.91 | GASOLINA EXTRA | GAL | $ | 16.247,00 |
| 5.92 | GRANITO # 2 (BLANCO) 25 Kg | BTO | $ | 9.450,00 |
| 5.93 | GRANITO # 2 (NEGRO) 25 Kg | BTO | $ | 11.550,00 |
| 5.94 | GRANITO # 3 | BTO | $ | 14.616,00 |
| 5.95 | GRAVILLA # 2 | BTO | $ | 5.565,00 |
| 5.96 | GRAVILLA 1" | M3 | $ | 67.200,00 |
| 5.97 | GRAVILLA 3/4" | M3 | $ | 80.920,00 |
| 5.98 | GRAVILLA DE PLANTA | M3 | $ | 75.000,00 |
| 5.99 | GRAVILLA DE RÍO | M3 | $ | 55.125,00 |
| 5.100 | MARMOLINA | KG | $ | 683,00 |
| 5.101 | MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO COMO ADECUADO ESP. 220-07 INVIAS | M3 | $ | 13.493,00 |
| 5.102 | MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO COMO SELECCIONADO ESP. 220-07 INVIAS | M3 | $ | 16.275,00 |
| 5.103 | MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO PARA AFIRMADO DE VÍAS ESP. 300-07 Y 311-07 INVIAS | M3 | $ | 21.000,00 |
| 5.104 | MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO PARA PEDRAPLEN ESP. 221-07 INVIAS | M3 | $ | 13.125,00 |
| 5.105 | MATERIAL GRANULAR PROCESADO DOSIFICADO SEGÚN FORMULA DE TRABAJO Y/O DISEÑO DE MEZCLA. INCL. LLENANTE MINERAL FILLER PASA 200 | M3 | $ | 56.700,00 |
| 5.106 | PEGACOR BLANCO (10Kg) | UND | $ | 12.600,00 |
| 5.107 | PEGAENCHAPE | KG | $ | 1.260,00 |
| 5.108 | PIEDRA DE RÍO | M3 | $ | 36.750,00 |
| 5.109 | PIEDRA PARA FILTRO (1"-4") | M3 | $ | 60.900,00 |
| 5.110 | PIEDRA ZONGA Y/O MEDIA ZONGA(6"-10") | M3 | $ | 36.750,00 |
| 5.111 | PLASTIMENT BV-40 (Plastificante) | KG | $ | 8.190,00 |
| 5.112 | RECEBO SELECCIONADO | M3 | $ | 10.500,00 |
| 5.113 | RIPIO DE MARMOL | BTO | $ | 23.100,00 |
| 5.114 | SUB-BASE GRANULAR SBG-1 | M3 | $ | 36.750,00 |
| 5.115 | SUB-BASE GRANULAR SBG-2 CON MATERIAL TRITURADO NORMA INVIAS VIGENTE | M3 | $ | 45.150,00 |
| 5.116 | TIERRA NEGRA | M3 | $ | 31.500,00 |
| 5.117 | YESO (25Kg) | BTO | $ | 17.850,00 |
| 5.118 | CONCRETO ASFÁLTICO TIPO RODADURA MDC-2-NORMA INVIAS | M3 | $ | 407.624,00 |
| 5.119 | LIGANTE ASFÁLTICO PARA RIEGO DE LIGA - NORMA INVIAS | GAL | $ | 8.505,00 |
| 5.120 | CONCRETO PREMEZCLADO DE 3.500 PSI | M3 | $ | 409.500,00 |
| 5.121 | ADAPTADOR TERMINAL DE PVC DE 1" | UND | $ | 473,00 |
| 5.122 | ADAPTADOR TERMINAL PVC ½" CONDUIT | UND | $ | 315,00 |
| 5.123 | AISLADOR DE SUSPENSION 6" | UND | $ | 23.100,00 |
| 5.124 | AISLADOR TENSOR 3½" 54-1 | UND | $ | 7.875,00 |
| 5.125 | AISLADOR TIPO CARRETO PARA BAJA TENSIÓN | UND | $ | 3.780,00 |
| 5.126 | AISLADOR TIPO DISCO 6" PASADOR Y HORQUILLA. | UND | $ | 27.825,00 |
| 5.127 | AISLADOR TIPO PÍN 13.2 KV. | UND | $ | 17.850,00 |
| 5.128 | AISLADOR TIPO TENSOR DE 4 1/2" | UND | $ | 13.650,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.129 | ALAMBRE DE COBRE # 10 AWG | ML | $ | 1.418,00 |
| 5.130 | ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG | ML | $ | 1.050,00 |
| 5.131 | ALAMBRE DE COBRE # 14 AWG | ML | $ | 683,00 |
| 5.132 | ALAMBRE DE COBRE # 8 AWG | ML | $ | 3.150,00 |
| 5.133 | ARANDELA CUADRADA 4"X4" X5/8" | UND | $ | 3.150,00 |
| 5.134 | ARANDELA CUADRADA PLANA DE 5/8" X 2" X 2" | UND | $ | 788,00 |
| 5.135 | ARANDELA CUADRADA PLANA DE 5/8" X 2" X 2" | UND | $ | 788,00 |
| 5.136 | AUTOMATICO 1X15A ENCHUF LX | UND | $ | 9.030,00 |
| 5.137 | BREAKER 15-40 Amp. | UND | $ | 9.975,00 |
| 5.138 | CABLE Cu AISLADO THWN No 2 | ML | $ | 14.700,00 |
| 5.139 | CABLE Cu AISLADO THWN No 4 | ML | $ | 9.450,00 |
| 5.140 | CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 1/4" 1900 KGRF POR MT. | ML | $ | 1.785,00 |
| 5.141 | CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8" 1900 KGRF POR MT. | ML | $ | 3.150,00 |
| 5.142 | CABLE DE ALUMINIO ACSR 2" | ML | $ | 1.680,00 |
| 5.143 | CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2 AWG POR MT. | ML | $ | 13.650,00 |
| 5.144 | CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 4 AWG POR MT. | ML | $ | 8.610,00 |
| 5.145 | CABLE DE NEUTRO CONCENTRICO 3 X 8 | ML | $ | 13.650,00 |
| 5.146 | CABLE NEUTRO CONCENTRICO 2x8 | ML | $ | 10.500,00 |
| 5.147 | CABLE No. 10 | ML | $ | 2.625,00 |
| 5.148 | CABLE No. 12 | ML | $ | 2.079,00 |
| 5.149 | CABLE No. 14 | ML | $ | 1.575,00 |
| 5.150 | CAJA CAL 18 PARA CONTADOR TRIFILAR SEGÚN NORMA E.H. | UND | $ | 41.475,00 |
| 5.151 | CAJA DE PUESTA A TIERRA CON TAPA PARA INSPECCIÓN | UND | $ | 18.375,00 |
| 5.152 | CAJA ELECTRICA METALICA DE 2 CIRCUITOS | UND | $ | 14.700,00 |
| 5.153 | CAJA PARA CONTADOR MONOFASICO | UND | $ | 15.750,00 |
| 5.154 | CAJA PLASTICA 2x4 (5800) | UND | $ | 735,00 |
| 5.155 | CAJA PLASTICA 2400 CUADRADA | UND | $ | 1.050,00 |
| 5.156 | CAJA PLASTICA OCTAGONAL | UND | $ | 945,00 |
| 5.157 | CINTA DE ACERO INOXIDABLE BANDIT DE 5/8" X 1 MTS. | UND | $ | 3.098,00 |
| 5.158 | COLLARIN 2 SALIDAS 6" - 8" | UND | $ | 73.500,00 |
| 5.159 | COLLARIN TRANSFORMADOR 6" - 8" | UND | $ | 84.000,00 |
| 5.160 | CONDUCTOR ACSR NO. 2 AWG POR MT. | ML | $ | 2.310,00 |
| 5.161 | CONDUCTOR ACSR NO. 4 AWG POR MT. | ML | $ | 1.523,00 |
| 5.162 | CONDULETA DE 1" | UND | $ | 4.200,00 |
| 5.163 | CONDULETA DE 3/4" | UND | $ | 5.145,00 |
| 5.164 | CONECTOR BIMETÁLICO AL NO. 1/0 - CU NO. 2. | UND | $ | 11.130,00 |
| 5.165 | CONECTOR BIMETÁLICO AL NO. 2 - CU NO.8. | UND | $ | 2.573,00 |
| 5.166 | CONECTOR COOPERWELL GRANDE 5/8 | UND | $ | 4.935,00 |
| 5.167 | CONECTOR DBH 2 - 4 | UND | $ | 10.500,00 |
| 5.168 | CONECTOR DBH 6 - 8 | UND | $ | 10.605,00 |
| 5.169 | CONECTOR PARA OPERAR EN CALIENTE (LINEA VIVA) | UND | $ | 14.700,00 |
| 5.170 | CONTADOR MONOFASICO BIFILAR 15-60Amp.120V | UND | $ | 99.750,00 |
| 5.171 | CONTADOR TRIFILAR 15/60 A. 240/120 V. | UND | $ | 309.750,00 |
| 5.172 | CORTACIRCUITOS MONOPOLARES DE 15 KV. CORR. NOM. 100 A. | UND | $ | 141.750,00 |
| 5.173 | CRUCETA METALICA DE 2MTS 2 1/2"X3/16" | UND | $ | 68.250,00 |
| 5.174 | CURVA CONDUIT D= 1" | UND | $ | 840,00 |
| 5.175 | DIAGONAL ANGULO 0.68 CMS | UND | $ | 15.225,00 |
| 5.176 | DIAGONAL EN V PARA CRUCETA METÁLICA 110X40 CM. | UND | $ | 31.290,00 |
| 5.177 | ESPARRAGO 5/8" X 10" | UND | $ | 5.250,00 |
| 5.178 | ESPÁRRAGO ROSCADO DE 5/8" X 12" | UND | $ | 6.090,00 |
| 5.179 | ESPIGO PARA EXTREMO DE POSTE 13,2 KV | UND | $ | 13.125,00 |
| 5.180 | GRAPA DE RETENSION/PISTOLA 13200 | UND | $ | 15.225,00 |
| 5.181 | GRAPA PRENSORA DE 3 PERNOS DE 3/8" A 5/8" | UND | $ | 8.925,00 |
| 5.182 | GRAPA RETENCIÓN PARA ACSR 2/0 - 6 AWG. | UND | $ | 17.850,00 |
| 5.183 | GRAPA TERMOPLASTICA PAR 14 PARA SUJECIÓN DE CABLE CONCENTRICO | UND | $ | 4.620,00 |
| 5.184 | GUARDACABOS GALVANIZADO DE 3/8" | UND | $ | 1.575,00 |
| 5.185 | HEBILLA BANDIT DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8" | UND | $ | 893,00 |
| 5.186 | HILO FUSIBLE M.T. 13.2 KV. DE 3 AMP. TIPO H | UND | $ | 3.465,00 |
| 5.187 | INTERRUPTOR DOBLE | UND | $ | 6.825,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.188 | INTERRUPTOR NO AUTOMATICO DE 10-100 AMP | UND | $ | 8.400,00 |
| 5.189 | INTERRUPTOR SENCILLO | UND | $ | 5.040,00 |
| 5.190 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO 2 X 30 A. | UND | $ | 39.900,00 |
| 5.191 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 15 AMP | UND | $ | 9.555,00 |
| 5.192 | JUEGO BOQUILLAS 1/2" | UND | $ | 1.050,00 |
| 5.193 | JUEGO DE HERRAJES PARA ACOMETIDAS CON CABLE CONCENTRICO | UND | $ | 6.825,00 |
| 5.194 | LÁMPARA SLIM LINE 2X48 | UND | $ | 56.700,00 |
| 5.195 | LÁMPARA SLIM LINE 2X96 | UND | $ | 68.250,00 |
| 5.196 | LAMPARA FLUORECENTE DE 2X48 | UND | $ | 42.000,00 |
| 5.197 | LÁMPARA FLUORESCENTE 2X96 | UND | $ | 84.000,00 |
| 5.198 | PARARRAYOS TIPO LÍNEA DE 12 KV. 10 KA | UND | $ | 153.155,00 |
| 5.199 | PERCHA TIPO PESADO DE 3 PUESTOS | UND | $ | 21.778,00 |
| 5.200 | PERNO CARRIAJE DE 5/8" X 1½" | UND | $ | 1.717,00 |
| 5.201 | PERNO DE 5/8" | UND | $ | 3.969,00 |
| 5.202 | PERNO DE MÁQUINA 5/8" X 10" | UND | $ | 4.536,00 |
| 5.203 | PERNO DE MAQUINA 5/8" X 2" | UND | $ | 2.307,00 |
| 5.204 | PERNO DE MÁQUINA 5/8" X 8" | UND | $ | 3.422,00 |
| 5.205 | PERNO MAQUINA DE 1/2" X 1½" | UND | $ | 1.024,00 |
| 5.206 | PÍN PARA CRUCETA METÁLICA 13.2 KV. | UND | $ | 7.311,00 |
| 5.207 | PLAFON PARA BOMBILLO | UND | $ | 1.418,00 |
| 5.208 | POSTE DE CONCRETO DE 10 MTS 510 KG. | UND | $ | 468.960,00 |
| 5.209 | POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS. 510 KG. | UND | $ | 673.718,00 |
| 5.210 | POSTE DE CONCRETO DE 8 MTS. 510 KG. | UND | $ | 317.043,00 |
| 5.211 | PROYECTOR DE MERCURIO HALÓGENO 400W | UND | $ | 624.750,00 |
| 5.212 | PROYECTOR REFLECTOR DE SODIO RRA 250W | UND | $ | 333.900,00 |
| 5.213 | TABLERO DE 12 CIRCUITOS | UND | $ | 77.070,00 |
| 5.214 | TABLERO DE 4 CIRCUITOS | UND | $ | 25.253,00 |
| 5.215 | TOMA BIFÁSICA | UND | $ | 6.153,00 |
| 5.216 | TOMA CORRIENTE DOBLE | UND | $ | 4.631,00 |
| 5.217 | TOMA CORRIENTE DOBLE NARANJA TIPO LEVINTON | UND | $ | 10.658,00 |
| 5.218 | TOMA CORRIENTE PROTECCION DE FUGA A TIERRA GFCI | UND | $ | 43.575,00 |
| 5.219 | TRANFORMADOR TRIFASICO 30 KVA | UND | $ | 5.387.104,00 |
| 5.220 | TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA 13200/240/120 V | UND | $ | 3.367.011,00 |
| 5.221 | TUBO CONDUIT PVC 1" | ML | $ | 1.890,00 |
| 5.222 | TUBO CONDUIT PVC 1/2" tipo pesado | ML | $ | 945,00 |
| 5.223 | TUBO GALVANIZADO ½" | UND | $ | 18.638,00 |
| 5.224 | TUBO GALVANIZADO DE 3/4" | ML | $ | 4.725,00 |
| 5.225 | TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8" | UND | $ | 6.658,00 |
| 5.226 | VARILLA COOPER WELL 2.4 DE 1/2" | UND | $ | 127.890,00 |
| 5.227 | VARILLA CW COBRE 1.50 M | UND | $ | 83.685,00 |
| 5.228 | VARILLA CW COBRE 1/2" DE 1,0 M | UND | $ | 53.025,00 |
| 5.229 | VARILLA DE ANCLAJE DE 1.50 MTS 5/8 | UND | $ | 18.533,00 |
| 5.230 | VIGUETA DE CONCRETO PARA ANCLAJE 60 X 15 X 15 CMS. | UND | $ | 10.183,00 |
| 5.231 | TUBO CONDUIT PVC 3" | ML | $ | 19.950,00 |
| 5.232 | CURVA PVC 3" | UND | $ | 2.940,00 |
| 5.233 | Adoquin en concreto, tipo PEATONAL, de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,06 mts., COLOR OCRE | M2 | $ | 35.500,00 |
| 5.234 | Adoquin en concreto, tipo PEATONAL, en concreto, de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,06 mts., COLOR GRIS | M2 | $ | 34.125,00 |
| 5.235 | ADOQUÍN EN CONCRETO TIPO VEHICULAR DE 0.20 X 0.10 MTS - E= 0,06 MTS. | M2 | $ | 50.505,00 |
| 5.236 | Adoquin en concreto, tipo VEHICULAR , de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,08 mts., COLOR NEGRO | M2 | $ | 46.725,00 |
| 5.237 | Adoquin en concreto, tipo VEHICULAR , de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,08 mts., COLOR OCRE | M2 | $ | 52.290,00 |
| 5.238 | Adoquin en concreto, tipo VEHICULAR, de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,08 mts., COLOR GRIS | M2 | $ | 36.225,00 |
| 5.239 | ADOQUIN PEATONAL 2 ARCOL | M2 | $ | 19.740,00 |
| 5.240 | BALDOSIN DE CEMENTO | M2 | $ | 15.225,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.241 | BALDOSIN DURAKER 20 X 20 | M2 | $ | 18.900,00 |
| 5.242 | BALDOSIN GRANITO ALFA 30 X 30 VILLA/LEYVA G5 | M2 | $ | 31.553,00 |
| 5.243 | BALDOSIN GRANITO ALFA 33 X 33 BLANCO HUILA G5 | M2 | $ | 51.608,00 |
| 5.244 | BOLARDO EN CONCRETO H=0.50 X 0.40 X 0.40 MTS | UN | $ | 35.175,00 |
| 5.245 | BORDILLOS EN CONCRETO, PREFABRICADO SEC - .10X.25X.80 | UND | $ | 8.190,00 |
| 5.246 | CERA PISO | LB | $ | 6.888,00 |
| 5.247 | DILATACIÓN DE COBRE | ML | $ | 7.718,00 |
| 5.248 | DILATACIÓN DE PVC | ML | $ | 2.625,00 |
| 5.249 | DILATACIÓN DE VIDRIO | ML | $ | 1.050,00 |
| 5.250 | DISPENSADOR DE JABÓN ACERO INOX Y VIDRIO | UND | $ | 100.275,00 |
| 5.251 | DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE | UND | $ | 61.425,00 |
| 5.252 | DUCHA SENCILLA | UND | $ | 217.500,00 |
| 5.253 | FLUXOMETRO | UND | $ | 414.750,00 |
| 5.254 | GRIFERIA LAVAPLATOS | UND | $ | 14.175,00 |
| 5.255 | GRITERÍA LAVAMANOS (Prisma) | UND | $ | 71.400,00 |
| 5.256 | GUARDA ESCOBA BALDOSÍN DE CEMENTO | ML | $ | 4.673,00 |
| 5.257 | GUARDA ESCOBA BALDOSÍN GRANITO ALFA | ML | $ | 11.340,00 |
| 5.258 | JUEGO DE BOQUILLAS DE 1/2" | UND | $ | 3.675,00 |
| 5.259 | JUEGO DE INCRUSTACIONES (Blanco) | UND | $ | 31.028,00 |
| 5.260 | LAVAMANOS BLANCO CORONA | UND | $ | 212.625,00 |
| 5.261 | LAVAMANOS DE EMPOTRAR PORCELANA TIPO CORONA | UND | $ | 299.250,00 |
| 5.262 | LAVAPLATOS SOKODA | UND | $ | 94.500,00 |
| 5.263 | LLAVE DE 1/2" CROMADA | UND | $ | 21.000,00 |
| 5.264 | Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR GRIS A RAYAS | M2 | $ | 35.175,00 |
| 5.265 | Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts. Color ROJO A RAYAS | M2 | $ | 41.475,00 |
| 5.266 | Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR GRIS - TOPEROL | M2 | $ | 36.383,00 |
| 5.267 | Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR NEGRO A RAYAS | M2 | $ | 36.383,00 |
| 5.268 | Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR NEGRO A RAYAS | M2 | $ | 42.446,00 |
| 5.269 | Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR AZUL A RAYAS | M2 | $ | 53.960,00 |
| 5.270 | Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR OCRE a Rayas. | M2 | $ | 47.250,00 |
| 5.271 | Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR VERDE A RAYAS | M2 | $ | 48.510,00 |
| 5.272 | MESÓN LAVAPLATOS EN MÁRMOL NAL | ML | $ | 214.200,00 |
| 5.273 | ORINAL ARRECIFE PARA FLUX ANTIBANDALICO | UND | $ | 368.781,00 |
| 5.274 | SANITARIO BLANCO (GANAMAX) | UND | $ | 309.281,00 |
| 5.275 | SANITARIO PARA FLUXOMETRO 08046 | UND | $ | 729.614,00 |
| 5.276 | SANITARIO ROYAL | UND | $ | 210.000,00 |
| 5.277 | SARDINEL PREFABRICADO CONCRETO. 3500 16X45 | UND | $ | 17.500,00 |
| 5.278 | TABLETA 20X25, EURO CERÁMICA | M2 | $ | 18.690,00 |
| 5.279 | TABLETA ALFA 0.30 X 0.30 | M2 | $ | 30.975,00 |
| 5.280 | TABLETA CERÁMICA | M2 | $ | 18.480,00 |
| 5.281 | TABLETA CERAMICA TIPO GRANILLA | M2 | $ | 18.480,00 |
| 5.282 | TABLETA DE GRES | M2 | $ | 16.275,00 |
| 5.283 | TABLETA DE MÁRMOL | M2 | $ | 26.250,00 |
| 5.284 | TABLILLA CIELORASO VETIADO | M2 | $ | 14.333,00 |
| 5.285 | TABLILLA PISO MACHIHEMBRE ABARCO | M2 | $ | 23.940,00 |
| 5.286 | TABLÓN DE GRES ALFA O SIMILAR 33X33 | M2 | $ | 18.375,00 |
| 5.287 | TABLÓN LISO 25X25 | M2 | $ | 14.175,00 |
| 5.288 | TABLÓN LISO 33X33 | M2 | $ | 15.225,00 |
| 5.289 | TANQUE PLÁSTICO 1000 LTS, INCLUYE ACCESORIOS | UND | $ | 254.100,00 |
| 5.290 | TANQUE 500 LTS, INCLUYE ACCESORIOS | UND | $ | 152.250,00 |
| 5.291 | TAPETE DALTON | M2 | $ | 22.733,00 |
| 5.292 | WING ALUMINIO | ML | $ | 1.575,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.293 | BARNIZ | GAL | $ | 34.689,00 |
| 5.294 | BLOQUE CEMENTO ESTRUCTURAL 12X20X40 | UN | $ | 3.150,00 |
| 5.295 | BLOQUE HUECO No. 4 10X20X30 | UND | $ | 735,00 |
| 5.296 | BLOQUE HUECO No. 5 12X20X30 | UND | $ | 893,00 |
| 5.297 | BLOQUE SPLIT 0.20 | UND | $ | 4.935,00 |
| 5.298 | BLOQUE TIPO CALADO EN GRES | UND | $ | 2.888,00 |
| 5.299 | CHAPA YALE SEGURIDAD | UND | $ | 68.250,00 |
| 5.300 | CINTA DE PAPEL DRYWALL | ML | $ | 315,00 |
| 5.301 | CORAZA DE PINTUCO | GAL | $ | 64.050,00 |
| 5.302 | CRISTALBLOCK | UND | $ | 22.386,00 |
| 5.303 | ESPEJO DE 3MM | M2 | $ | 34.650,00 |
| 5.304 | ESTRUCTURA GALVANIZADA CAL. 16 - DRYWALL | M2 | $ | 4.725,00 |
| 5.305 | GRANIPLAST | CÑ | $ | 108.900,00 |
| 5.306 | LADRILLO PRENSADO LA VEGA | UND | $ | 735,00 |
| 5.307 | LADRILLO QUARTERÓN | M2 | $ | 21.525,00 |
| 5.308 | LADRILLO TOLETE COMÚN | UND | $ | 368,00 |
| 5.309 | LADRILLO TOLETE REJILLA SANTAFE | UND | $ | 840,00 |
| 5.310 | Lámina cold rolled c.20 de 122*244 cms | UND | $ | 89.838,00 |
| 5.311 | LAMINA DE DRYWALL | M2 | $ | 19.467,00 |
| 5.312 | LAMINA DE FIBERGLASS | M2 | $ | 48.668,00 |
| 5.313 | LAMINA DE FIBERPLACK | M2 | $ | 27.708,00 |
| 5.314 | LAMINA SUPERBOARD | M2 | $ | 12.600,00 |
| 5.315 | LIJA PLIEGO 9"X11" | UND | $ | 1.260,00 |
| 5.316 | MASILLA - DRYWALL | CÑ | $ | 47.250,00 |
| 5.317 | MERULEX INMUNIZANTE | GAL | $ | 20.160,00 |
| 5.318 | PERFIL ALUMINIO ANODIZADO | ML | $ | 12.338,00 |
| 5.319 | PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO | GAL | $ | 71.925,00 |
| 5.320 | REJILLA CÚPULA 4"X2" ALUMINIO | UND | $ | 7.508,00 |
| 5.321 | VIDRIO 4mm | M2 | $ | 22.050,00 |
| 5.322 | VIDRIO BRONCE 4mm | M2 | $ | 31.500,00 |
| 5.323 | VIDRIO BRONCE 5mm | M2 | $ | 36.750,00 |
| 5.324 | VIDRIO BRONCE 6mm | M2 | $ | 52.500,00 |
| 5.325 | VINILTEX | GAL | $ | 51.030,00 |
| 5.326 | WASH PRIMER (1/4 Gal.) | GL | $ | 24.675,00 |
| 5.327 | Masilla plástica panel int - exte 28 Kg | CUÑ | $ | 39.755,00 |
| 5.328 | ACCESORIOS SANITARIO - PVC 4" | UND | $ | 27.750,00 |
| 5.329 | ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/2" | UND | $ | 3.465,00 |
| 5.330 | ADAPTADOR HEMBRA DE 1" | UND | $ | 1.592,00 |
| 5.331 | ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2" | UND | $ | 445,00 |
| 5.332 | ADAPTADOR HEMBRA DE 2" | UND | $ | 6.195,00 |
| 5.333 | ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" | UND | $ | 2.952,00 |
| 5.334 | ADAPTADOR MACHO DE 1" | UND | $ | 1.260,00 |
| 5.335 | ADAPTADOR MACHO DE 1/2" | UND | $ | 312,00 |
| 5.336 | ADAPTADOR MACHO DE 1/2" | UND | $ | 312,00 |
| 5.337 | ADAPTADOR MACHO DE 3/4" | UND | $ | 570,00 |
| 5.338 | ADPATADOR MACHO DE 2 1/2" | UND | $ | 10.605,00 |
| 5.339 | ADPATADOR MACHO DE 2" | UND | $ | 4.171,00 |
| 5.340 | ADPATADOR MACHO DE 3" | UND | $ | 16.380,00 |
| 5.341 | ADPATADOR MACHO DE 4" | UND | $ | 29.400,00 |
| 5.342 | BOLSAS DE FIBRA | UND | $ | 1.075,00 |
| 5.343 | BUJE 2" * 1 1/2" | UND | $ | 4.076,00 |
| 5.344 | BUJE 3" * 2" | UND | $ | 16.024,00 |
| 5.345 | BUJE SOLDADO 2" X 1/2" | UND | $ | 4.076,00 |
| 5.346 | CABLE ACERADO 1/2" NEGRO ALMA FIQUE | ML | $ | 15.803,00 |
| 5.347 | CABLE ACERADO 1/4" | ML | $ | 2.100,00 |
| 5.348 | CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA, INCLUYE TAPA HF | UND | $ | 39.270,00 |
| 5.349 | CHEQUE HORIZONAL DE 1 1/2" | UND | $ | 105.000,00 |
| 5.350 | CINTA TEFLÓN | UND | $ | 2.310,00 |
| 5.351 | CODO 8" X 90 HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536) | UND | $ | 115.500,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.352 | CODO SANITARIO PVC DE 6" | UND | $ | 93.900,00 |
| 5.353 | CODO SANITARIO PVC DE 4" | UND | $ | 16.235,00 |
| 5.354 | CODO SANITARIO PVC DE 2" | UND | $ | 8.400,00 |
| 5.355 | CODO DE GRES DE 8" | UND | $ | 12.390,00 |
| 5.356 | CODO GRAN RADIO 22 1/2 PVC UZ 8" | UND | $ | 334.448,00 |
| 5.357 | CODO GRAN RADIO 45 PVC UZ 2" | UND | $ | 19.899,00 |
| 5.358 | CODO GRAN RADIO 45 PVC UZ 4" | UND | $ | 72.005,00 |
| 5.359 | CODO GRAN RADIO 45 PVC UZ 8" | UND | $ | 429.704,00 |
| 5.360 | CODO GRAN RADIO 90 PVC UZ 6" | UND | $ | 272.057,00 |
| 5.361 | CODO GRAN RADIO 90 PVC UZ 8" | UND | $ | 646.666,00 |
| 5.362 | CODO HG DE 1" | UND | $ | 2.625,00 |
| 5.363 | CODO HG DE 1/2" | UND | $ | 1.155,00 |
| 5.364 | CODO HG DE 1-1/2" | UND | $ | 5.250,00 |
| 5.365 | CODO HG DE 2" | UND | $ | 9.450,00 |
| 5.366 | CODO HG DE 3/4" | UND | $ | 1.680,00 |
| 5.367 | CODO PRESION 45° Ø ½" | UND | $ | 750,00 |
| 5.368 | CODO PRESION 45° Ø ¾" | UND | $ | 1.189,00 |
| 5.369 | CODO PRESION 45° Ø 1" | UND | $ | 2.350,00 |
| 5.370 | CODO PRESION 90° Ø ½" | UND | $ | 460,00 |
| 5.371 | CODO PRESION 90° Ø ¾" | UND | $ | 728,00 |
| 5.372 | CODO PRESION 90° Ø 1" | UND | $ | 1.405,00 |
| 5.373 | CODO PRESION 90° Ø 1¼" | UND | $ | 2.681,00 |
| 5.374 | CODO PRESION 90° Ø 1½" | UND | $ | 5.177,00 |
| 5.375 | CODO PRESION 90° Ø 2" | UND | $ | 8.349,00 |
| 5.376 | CODO PRESION 90° Ø 3" | UND | $ | 27.539,00 |
| 5.377 | CODO PRESION 90° Ø 4" | UND | $ | 59.000,00 |
| 5.378 | CODO PVC Ø 2" X 90 SANITARIO CXE | UND | $ | 3.016,00 |
| 5.379 | CODO PVC Ø 3" X 90 SANITARIO CXE | UND | $ | 7.361,00 |
| 5.380 | CODO PVC Ø 4" X 90 SANITARIO CXE | UND | $ | 11.405,00 |
| 5.381 | COLLAR DE DERIVACIÓN DE 10" X 2" | UND | $ | 346.500,00 |
| 5.382 | COLLAR DERIVACION 2" X ½" | UND | $ | 6.429,00 |
| 5.383 | COLLAR DERIVACION 2" X ¾" | UND | $ | 6.429,00 |
| 5.384 | COLLAR DERIVACION 3" X ½" | UND | $ | 12.650,00 |
| 5.385 | COLLAR DERIVACION 3" X ¾" | UND | $ | 12.650,00 |
| 5.386 | COLLAR DERIVACION 4" X ½" | UND | $ | 14.292,00 |
| 5.387 | COLLAR DERIVACION 4" X ¾" | UND | $ | 14.292,00 |
| 5.388 | COLLAR DERIVACION 6" X ½" | UND | $ | 18.110,00 |
| 5.389 | COLLAR DERIVACION 6" X ¾" | UND | $ | 18.110,00 |
| 5.390 | COLLAR DERIVACION 3" X 1 1/2" | UND | $ | 19.950,00 |
| 5.391 | COLLAR DERIVACION 4" X 1 1/2" | UND | $ | 27.300,00 |
| 5.392 | DESAGÜE SIFÓN LAVAMANOS-ORINAL | UND | $ | 15.500,00 |
| 5.393 | IGAS GRIS | KG | $ | 26.250,00 |
| 5.394 | IGAS NEGRO | KG | $ | 16.275,00 |
| 5.395 | KIT SILLA YEE 200 MM X 160 MM | UND | $ | 93.657,00 |
| 5.396 | KIT SILLA YEE 250 MM X 160 MM | UND | $ | 177.836,00 |
| 5.397 | LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. ( 1/4 Gal ) | UND | $ | 59.921,00 |
| 5.398 | LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. ( 1/64 Gal ) | UND | $ | 3.167,00 |
| 5.399 | LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/128 GAL ) | UND | $ | 2.402,00 |
| 5.400 | LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. 12 ONZAS | UND | $ | 18.264,00 |
| 5.401 | LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC (500 GR) | UND | $ | 14.692,00 |
| 5.402 | NIPLE HG DE 1/2" * 2 | UND | $ | 2.100,00 |
| 5.403 | NIPLE HG DE 1/2" * 4 | UND | $ | 2.625,00 |
| 5.404 | PASO PARA POZO EN ACERO 5/8", INCL. ANTICORROSIVO | UND | $ | 57.750,00 |
| 5.405 | PEGANTE No. 10 PVC. | KG | $ | 5.880,00 |
| 5.406 | PERROS DE 1/2" T.P. | UND | $ | 13.650,00 |
| 5.407 | PERROS DE 3/8" T.P. | UND | $ | 8.085,00 |
| 5.408 | PINTURA ALUMOL | GAL | $ | 91.350,00 |
| 5.409 | PLASTOCRETE | KG | $ | 11.550,00 |
| 5.410 | PLATINA PARA ABRAZADERA 1 1/2" * 3/16" | ML | $ | 6.750,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.411 | PLATINA PARA ABRAZADERA 2" * 3/8" | ML | $ | 14.700,00 |
| 5.412 | POLIETILENO CALIBRE 6 | M2 | $ | 1.832,00 |
| 5.413 | REJILLA DE ALUMINIO DE 3"*4" | UND | $ | 4.725,00 |
| 5.414 | SELLADOR ETERNA | GAL | $ | 29.400,00 |
| 5.415 | SEMICODOS PVC 1 1/2" | UND | $ | 6.825,00 |
| 5.416 | SIFÓN PVC DE 3" | UND | $ | 16.301,25 |
| 5.417 | SIFÓN PVC DE 4" | UND | $ | 18.746,44 |
| 5.418 | SIFÓN DE PVC DE 2" SANITARIA | UND | $ | 14.175,00 |
| 5.419 | SIKA- 1 ( 20 Kg ) | UND | $ | 253.900,00 |
| 5.420 | SIKA- 2 | KG | $ | 16.275,00 |
| 5.421 | SIKA- 3 | KG | $ | 9.975,00 |
| 5.422 | SIKADUR 32 | GAL | $ | 47.250,00 |
| 5.423 | SIKATOP | KG | $ | 7.350,00 |
| 5.424 | SILLA DE 6" X 1 1/2" | UND | $ | 115.500,00 |
| 5.425 | SILLA TEE DERIVACION 3" X 1" | UND | $ | 19.950,00 |
| 5.426 | SOLDADURA 1/8" | KG | $ | 9.975,00 |
| 5.427 | SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/16 Gal ) | UND | $ | 25.061,00 |
| 5.428 | SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/8 Gal ) | UND | $ | 41.409,00 |
| 5.429 | SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/16 Gal ) | UND | $ | 22.217,00 |
| 5.430 | SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/32 Gal ) | UND | $ | 13.331,00 |
| 5.431 | SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/4 Gal ) | UND | $ | 97.088,00 |
| 5.432 | SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/8 Gal ) | UND | $ | 35.828,00 |
| 5.433 | SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/32 Gal ) | UND | $ | 15.461,00 |
| 5.434 | SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/4 Gal ) | UND | $ | 97.088,00 |
| 5.435 | SOLDADURA METÁLICA 6013 * 1/8 | KG | $ | 9.450,00 |
| 5.436 | TAPA, ARO Y BASE HF TRÁFICO PESADO PARA POZO | UND | $ | 210.000,00 |
| 5.437 | TAPON DE 1" | UND | $ | 869,00 |
| 5.438 | TAPON DE 1/2" | UND | $ | 256,00 |
| 5.439 | TAPON SOLDADO PVC DE 4" | UND | $ | 26.250,00 |
| 5.440 | TAPON SOLDADO PVC DE 6" | UND | $ | 32.443,00 |
| 5.441 | TAPÓN SOLDADO PVC Ø 1/2" SANITARIO | UND | $ | 525,00 |
| 5.442 | TAPÓN SOLDADO PVC Ø 2 1/2" SANITARIO | UND | $ | 1.470,00 |
| 5.443 | TAPÓN SOLDADO PVC Ø 2" SANITARIO | UND | $ | 1.052,00 |
| 5.444 | TAPÓN SOLDADO PVC Ø 4" SANITARIO | UND | $ | 2.312,00 |
| 5.445 | TAPÓN SOLDADO PVC Ø 6" SANITARIO | UND | $ | 3.885,00 |
| 5.446 | TEE 3" * 3" PRESION | UND | $ | 37.469,00 |
| 5.447 | TEE 8" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536) | UND | $ | 624.750,00 |
| 5.448 | TEE HF 6" | UND | $ | 367.500,00 |
| 5.449 | TEE PRESION Ø ½" | UND | $ | 603,00 |
| 5.450 | TEE PRESION Ø ¾" | UND | $ | 1.007,00 |
| 5.451 | TEE PRESION Ø 1" | UND | $ | 1.947,00 |
| 5.452 | TEE PRESION Ø 1¼" | UND | $ | 5.205,00 |
| 5.453 | TEE PRESION Ø 1½" | UND | $ | 6.742,00 |
| 5.454 | TEE PRESION Ø 2" | UND | $ | 10.453,00 |
| 5.455 | TEE PRESION Ø 3" | UND | $ | 35.579,00 |
| 5.456 | TEE PRESION Ø 4" | UND | $ | 76.703,00 |
| 5.457 | TEE PVC Ø 2" SANITARIO | UND | $ | 4.852,00 |
| 5.458 | TEE PVC Ø 3" SANITARIO | UND | $ | 6.034,00 |
| 5.459 | TEE PVC Ø 4" SANITARIO | UND | $ | 12.237,00 |
| 5.460 | TEE PVC UZ 2 1/2" X 2 1/2" X 2 1/2" | UND | $ | 45.060,00 |
| 5.461 | TEE REDUCIDA ¾" X ½" | UND | $ | 1.581,00 |
| 5.462 | TEE REDUCIDA 1" X ½" | UND | $ | 2.890,00 |
| 5.463 | TEE REDUCIDA 1" X ¾" | UND | $ | 2.890,00 |
| 5.464 | TORNILLO ACERO 1/2" CON TUERCA Y ARANDELA | UND | $ | 1.575,00 |
| 5.465 | TUBO PVC NOVAFORT D=8" | ML | $ | 35.251,00 |
| 5.466 | UNION DE REPARACION PVC UZ D= 4" | UND | $ | 58.236,00 |
| 5.467 | UNION DE REPARACION PVC UZ D= 6" | UND | $ | 132.678,00 |
| 5.468 | UNION DE REPARACION PVC UZ D= 8" | UND | $ | 242.190,00 |
| 5.469 | UNION HG DE 1" | UND | $ | 2.625,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.470 | UNION HG DE 1/2" | UND | $ | 1.155,00 |
| 5.471 | UNION HG DE 1-1/2" | UND | $ | 3.570,00 |
| 5.472 | UNION HG DE 2" | UND | $ | 7.350,00 |
| 5.473 | UNION HG DE 3/4" | UND | $ | 1.470,00 |
| 5.474 | UNION PRESION Ø ½" | UND | $ | 386,00 |
| 5.475 | UNION PRESION Ø ¾" | UND | $ | 550,00 |
| 5.476 | UNION PRESION Ø 1" | UND | $ | 835,00 |
| 5.477 | UNION PRESION Ø 1¼" | UND | $ | 1.444,00 |
| 5.478 | UNION PRESION Ø 1½" | UND | $ | 1.931,00 |
| 5.479 | UNION PRESION Ø 2" | UND | $ | 3.100,00 |
| 5.480 | UNION PRESION Ø 2½" | UND | $ | 11.550,00 |
| 5.481 | UNION PRESION Ø 3" | UND | $ | 14.781,00 |
| 5.482 | UNION PRESION Ø 4" | UND | $ | 32.001,00 |
| 5.483 | UNION PRESION D 6" | UND | $ | 123.900,00 |
| 5.484 | UNIÓN PVC 1 1/2" | UND | $ | 2.100,00 |
| 5.485 | UNIÓN PVC Ø 2" SANITARIO | UND | $ | 2.045,00 |
| 5.486 | UNIÓN PVC Ø 3" SANITARIO | UND | $ | 2.859,00 |
| 5.487 | UNIÓN PVC Ø 4" SANITARIO | UND | $ | 5.501,00 |
| 5.488 | UNION PVC Ø 6" SANITARIO | UND | $ | 41.089,00 |
| 5.489 | UNION PVC Ø 10" SANITARIO | UND | $ | 181.140,00 |
| 5.490 | UNIVERSAL HG DE 1/2" | UND | $ | 3.990,00 |
| 5.491 | UNIVERSAL HG DE 3/4" | UND | $ | 6.300,00 |
| 5.492 | UNIVERSAL PVC 1/2" | UND | $ | 21.840,00 |
| 5.493 | YEE PVC DE 4 * 6" | UND | $ | 123.900,00 |
| 5.494 | YEE PVC DE 2 * 6" | UND | $ | 21.525,00 |
| 5.495 | YEE DE GRES DE 14 * 6 LP | UND | $ | 57.750,00 |
| 5.496 | YEE DE GRES DE 8 * 6 LP | UND | $ | 13.125,00 |
| 5.497 | YUTE ALQUITRANADO | KG | $ | 7.560,00 |
| 5.498 | SIKADUR-32 PRIME -ADHERENTE EPÓXICO | KG | $ | 17.850,00 |
| 5.499 | MANGUERA DESCOLE 1 1/2" | ML | $ | 1.575,00 |
| 5.500 | MANGUERA DESCOLE 1" | ML | $ | 1.470,00 |
| 5.501 | MANGUERA DESCOLE 2" | ML | $ | 1.890,00 |
| 5.502 | TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 160 MM (L=6 M) | ML | $ | 26.813,00 |
| 5.503 | TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 200 MM (L=6 M) | ML | $ | 46.627,00 |
| 5.504 | TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 250 MM (L=6 M) | ML | $ | 54.827,00 |
| 5.505 | TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 27" (L=6.5 M) | ML | $ | 324.879,00 |
| 5.506 | TUBO GALVANIZADO TIPO CERRAMIENTO DE 1-1/2" | ML | $ | 8.400,00 |
| 5.507 | TUBO AGUAS NEGRAS 1-1/2" C/16 | ML | $ | 9.450,00 |
| 5.508 | TUBO AGUAS NEGRAS 2" C/16 | ML | $ | 12.600,00 |
| 5.509 | TUBO AGUAS NEGRAS 2-1/2" C/16 | ML | $ | 17.850,00 |
| 5.510 | TUBO AGUAS NEGRAS 3" C/16 | ML | $ | 23.625,00 |
| 5.511 | TUBO EN CONCRETO REFORZADO 24" CUATRO ANILLOS 1/4 | UND | $ | 73.500,00 |
| 5.512 | TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36" EN CONCRETO FC= 28 MPA ESPECIFICACIÓN AASHTO M-170M Y NTC 401 | UND | $ | 162.750,00 |
| 5.513 | TUBO GALVANIZADO 2" CON ROSCA | ML | $ | 29.925,00 |
| 5.514 | TUBO GALVANIZADO 1" CON ROSCA | ML | $ | 15.015,00 |
| 5.515 | TUBO GALVANIZADO 1/2" CON ROSCA | ML | $ | 8.400,00 |
| 5.516 | TUBO GALVANIZADO 1-1/2" CON ROSCA | ML | $ | 23.100,00 |
| 5.517 | TUBO GALVANIZADO 3" CON ROSCA | ML | $ | 48.300,00 |
| 5.518 | TUBO GALVANIZADO 3/4" CON ROSCA | ML | $ | 9.450,00 |
| 5.519 | TUBO GALVANIZADO DE 3" TIPO PESADO (PETROLERO) | ML | $ | 37.800,00 |
| 5.520 | TUBO GALVANIZADO TIPO CERRAMIENTO DE 2" | ML | $ | 10.290,00 |
| 5.521 | TUBO GRES Ø 10" LP | ML | $ | 22.890,00 |
| 5.522 | TUBO GRES Ø 12" LP | ML | $ | 32.550,00 |
| 5.523 | TUBO GRES Ø 14" LP | ML | $ | 57.750,00 |
| 5.524 | TUBO GRES Ø 3" LP | ML | $ | 6.825,00 |
| 5.525 | TUBO GRES Ø 4" LP | ML | $ | 7.350,00 |
| 5.526 | TUBO GRES Ø 6" LP | ML | $ | 8.400,00 |
| 5.527 | TUBO GRES Ø 8 LP | ML | $ | 12.390,00 |
| 5.528 | TUBO GRES Ø 8 LP DRENAJE | ML | $ | 19.740,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.529 | TUBO GRES Ø 8" AA | ML | $ | 12.390,00 |
| 5.530 | TUBO HG 2" | ML | $ | 30.870,00 |
| 5.531 | TUBO HG 4" | ML | $ | 70.350,00 |
| 5.532 | TUBO NEGRO GALVANIZADO 2" CAL. 16 | ML | $ | 10.815,00 |
| 5.533 | TUBO PVC Ø 2" A.LL. | ML | $ | 5.158,00 |
| 5.534 | TUBO PVC Ø 2" SANITARIO | ML | $ | 8.829,00 |
| 5.535 | TUBO PVC Ø 3" A.LL. | ML | $ | 6.816,00 |
| 5.536 | TUBO PVC Ø 3" SANITARIO | ML | $ | 12.075,00 |
| 5.537 | TUBO PVC Ø 4" A.LL. | ML | $ | 11.603,00 |
| 5.538 | TUBO PVC Ø 4" SANITARIO | ML | $ | 19.816,67 |
| 5.539 | TUBO PVC Ø 10" SANITARIO | ML | $ | 140.437,50 |
| 5.540 | TUBO PVC Ø 6" SANITARIO TIPO PESADO | ML | $ | 41.650,00 |
| 5.541 | TUBO PVC Ø 8" SANITARIO TIPO PESADO | ML | $ | 126.316,67 |
| 5.542 | TUBO PVC P Ø ½" RDE 13,5 | ML | $ | 2.059,00 |
| 5.543 | TUBO PVC P Ø ½" RDE 9 | ML | $ | 2.801,00 |
| 5.544 | TUBO PVC P Ø ¾" RDE 11 | ML | $ | 3.764,00 |
| 5.545 | TUBO PVC P Ø ¾" RDE 21 | ML | $ | 2.501,00 |
| 5.546 | TUBO PVC P Ø 1 1/2" RDE 21 | ML | $ | 8.000,00 |
| 5.547 | TUBO PVC P Ø 1" RDE 13,5 | ML | $ | 5.005,00 |
| 5.548 | TUBO PVC P Ø 1" RDE 21 | ML | $ | 3.522,00 |
| 5.549 | TUBO PVC P Ø 1¼" RDE 21 | ML | $ | 6.176,00 |
| 5.550 | TUBO PVC P Ø 1½" RDE 21 | ML | $ | 8.000,00 |
| 5.551 | TUBO PVC P Ø 2" RDE 21 | ML | $ | 12.155,00 |
| 5.552 | TUBO PVC P Ø 2" RDE 26 | ML | $ | 10.072,00 |
| 5.553 | TUBO PVC P Ø 2½" RDE 21 | ML | $ | 19.569,00 |
| 5.554 | TUBO PVC P Ø 2½" RDE 26 | ML | $ | 15.155,00 |
| 5.555 | TUBO PVC P Ø 3" RDE 21 | ML | $ | 26.057,00 |
| 5.556 | TUBO PVC P Ø 3" RDE 26 | ML | $ | 21.279,00 |
| 5.557 | TUBO PVC P Ø 3" RDE 32,5 | ML | $ | 17.828,00 |
| 5.558 | TUBO PVC P Ø 4" RDE 21 | ML | $ | 28.301,00 |
| 5.559 | TUBO PVC P Ø 4" RDE 26 | ML | $ | 35.231,00 |
| 5.560 | TUBO PVC P Ø 4" RDE 32,5 | ML | $ | 28.301,00 |
| 5.561 | TUBO PVC P Ø 4" RDE 41 | ML | $ | 24.226,00 |
| 5.562 | TUBO PVC UZ 2" RDE 41 | ML | $ | 4.724,00 |
| 5.563 | TUBO PVC UZ 3" RDE 41 | ML | $ | 9.398,00 |
| 5.564 | TUBO PVC UZ 8" RDE 32.5 | ML | $ | 69.131,00 |
| 5.565 | TUBO PVC UZ 8" RDE 41 | ML | $ | 55.624,00 |
| 5.566 | TUBO PVC UZ Ø 2 1/ 2" RDE 26 | ML | $ | 9.910,00 |
| 5.567 | TUBO PVC UZ Ø 2" RDE 13.5 | ML | $ | 25.896,00 |
| 5.568 | TUBO PVC UZ Ø 2" RDE 32,5 | ML | $ | 5.536,00 |
| 5.569 | TUBO PVC UZ Ø 3" RDE 13,5 | ML | $ | 11.472,00 |
| 5.570 | CHEQUE ½" JUNKER CORTO | UND | $ | 19.950,00 |
| 5.571 | CHEQUE 3/4" JUNKER CORTO | UND | $ | 28.350,00 |
| 5.572 | CHEQUE 1" JUNKER CORTO | UND | $ | 45.150,00 |
| 5.573 | REGISTRO P-D ½" R.W ROSC. | UND | $ | 43.575,00 |
| 5.574 | REGISTRO P-D ¾" R.W ROSC. | UND | $ | 55.650,00 |
| 5.575 | REGISTRO P-D 1" R.W ROSC. | UND | $ | 90.300,00 |
| 5.576 | REGISTRO DE BOLA ½" | UND | $ | 12.600,00 |
| 5.577 | REGISTRO DE BOLA ¾" | UND | $ | 20.475,00 |
| 5.578 | REGISTRO DE BOLA 1" | UND | $ | 28.350,00 |
| 5.579 | VALVULA FLOTADOR ½" COBRIZADO | UND | $ | 45.885,00 |
| 5.580 | VALVULA FLOTADOR 3/4" | UND | $ | 47.880,00 |
| 5.581 | VALVULA FLOTADOR 1" tipo pesado | UND | $ | 87.570,00 |
| 5.582 | VALVULA FLOTADOR 1.½" tipo pesado | UND | $ | 149.730,00 |
| 5.583 | VALVULA DE PIE 3/4" | UND | $ | 15.435,00 |
| 5.584 | VALVULA DE PIE 1" | UND | $ | 24.885,00 |
| 5.585 | VALVULA DE PIE 1,1/4" | UND | $ | 29.925,00 |
| 5.586 | VALVULA DE PIE 1,1/2" | UND | $ | 48.300,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.587 | VALVULA DE PIE 2" | UND | $ | 91.350,00 |
| 5.588 | VALVULA DE PIE 3" | UND | $ | 220.500,00 |
| 5.589 | VALVULA DE PIE 4" | UND | $ | 447.300,00 |
| 5.590 | VALVULA DE PIE 6" | UND | $ | 1.680.000,00 |
| 5.591 | VALVULA DE BOLA 1" H.G | UND | $ | 29.400,00 |
| 5.592 | VALVULA DE BOLA 1½" H.G | UND | $ | 66.150,00 |
| 5.593 | VALVULA DE BOLA 2" H.G | UND | $ | 97.650,00 |
| 5.594 | VALVULA DE BOLA 2½" H.G | UND | $ | 216.300,00 |
| 5.595 | VALVULA DE BOLA 3" H.G | UND | $ | 378.000,00 |
| 5.596 | VALVULA DE BOLA 3½" H.G | UND | $ | 477.750,00 |
| 5.597 | VALVULA DE BOLA 4" H.G | UND | $ | 609.000,00 |
| 5.598 | VALVULA DE BOLA 6" H.F | UND | $ | 1.575.000,00 |
| 5.599 | VALVULA POZUELO 3" | UND | $ | 12.600,00 |
| 5.600 | VALVULA POZUELO 4" | UND | $ | 17.850,00 |
| 5.601 | REJILLA PLANA DE ALUMINIO 3*4 | UND | $ | 4.725,00 |
| 5.602 | VALVULA COMPUERTA HF 2" SELLO ELÁSTICO | UND | $ | 283.500,00 |
| 5.603 | VALVULA DE BOLA DE 1 1/2" | UND | $ | 102.900,00 |
| 5.604 | VALVULA POZUELO DE 3" | UND | $ | 12.600,00 |
| 5.605 | VALVULA COMPUERTA HF 4" SELLO ELÁSTICO | UND | $ | 519.750,00 |
| 5.606 | VALVULA COMPUERTA HF 6" SELLO ELÁSTICO | UND | $ | 929.250,00 |
| 5.607 | VALVULA VENTOSA DOBLE ACCIÓN 1/2" | UND | $ | 194.250,00 |
| 5.608 | VALVULA VENTOSA DOBLE ACCIÓN 1" | UND | $ | 294.000,00 |
| 5.609 | VALVULA VENTOSA DOBLE ACCIÓN 3/4" | UND | $ | 231.000,00 |
| 5.610 | VALVULA VENTOSA PVC 2" | UND | $ | 110.250,00 |
| 5.611 | VALVULA CORTINA 2 1/2" SELLO BRONCE | UND | $ | 157.500,00 |
| 5.612 | VALVULA CORTINA 2" SELLO BRONCE | UND | $ | 102.900,00 |
| 5.613 | VALVULA CORTINA 1 1/2" SELLO BRONCE | UND | $ | 68.250,00 |
| 5.614 | VALVULA VENTOSA PVC 1 1/2" | UND | $ | 798.000,00 |
| 5.615 | VALVULA CORTINA 3/4" SELLO BRONCE | UND | $ | 15.225,00 |
| 5.616 | VALVULA CORTINA 1" SELLO BRONCE | UND | $ | 19.950,00 |
| 5.617 | VALVULA CORTINA 1 1/2" SELLO BRONCE | UND | $ | 63.000,00 |
| 5.618 | VALVULA CORTINA 3" SELLO BRONCE | UND | $ | 231.000,00 |
| 5.619 | CONTADOR VOLUMÉTRICO Ø 1/2" | UND | $ | 84.000,00 |
| 5.620 | UNIVERSAL PVC 1/2" | UND | $ | 4.725,00 |
| 5.621 | REGISTRO DE CORTINA 1/2" | UND | $ | 7.875,00 |
| 5.622 | MOTOBOMBA ELÉCTRICA 0.5 HO 1" * 1" | UND | $ | 103.425,00 |
| 5.623 | BOMBA ELECTROSUMERGIBLE 2 HP UNA FASE VOLTAJE 115 - 230 VOL , SUCCIÓN 1 1/4" X 1", AMPARAJE 25 / 12.5, INCLUYE INYECTOR TIPO C | UND | $ | 1.543.500,00 |
| 5.624 | ELECTROBOMBA DE ALTA PRESIÓN 2HP, SUCCIÓN Y DESCARGA 1 1/2" X 1 1/2" | UND | $ | 1.034.250,00 |
| 5.625 | VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA 8" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536) | UND | $ | 1.575.000,00 |
| 5.626 | VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA 6" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536) | UND | $ | 1.018.500,00 |
| 5.627 | VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA 4" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536) | UND | $ | 527.100,00 |
| 5.628 | REGISTRO DE INCORPORACION DE COBRE | UND | $ | 17.325,00 |
| 5.629 | ABONO AGRICOLA | KG | $ | 3.098,00 |
| 5.630 | ACELERANTE | KG | $ | 17.850,00 |
| 5.631 | ACIDO MURIATICO | GAL | $ | 11.760,00 |
| 5.632 | ADHESIVO | GAL | $ | 69.300,00 |
| 5.633 | AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 24.000 BTU | UND | $ | 1.829.100,00 |
| 5.634 | AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 18.000 BTU | UND | $ | 1.449.000,00 |
| 5.635 | AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 12.000 BTU | UND | $ | 1.121.400,00 |
| 5.636 | AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 9.000 BTU | UND | $ | 971.250,00 |
| 5.637 | ANTISOL BLANCO | KG | $ | 11.393,00 |
| 5.638 | BLANCO DE ZINC | LB | $ | 3.833,00 |
| 5.639 | CANECAS METÁLICAS (incluye pintura, accesorios y materiales para la instalación) | UND | $ | 157.500,00 |
| 5.640 | CASETON ESTERILLA | M2 | $ | 18.375,00 |
| 5.641 | CEDRO CAQUETÁ | UND | $ | 40.845,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.642 | CINTA AISLANTE SCOTCH 700 3M 3/4" X 20mts | UND | $ | 2.310,00 |
| 5.643 | CINTA SIKA PVC a=15 cm. | ML | $ | 840,00 |
| 5.644 | CINTA TEFLÓN | UND | $ | 2.835,00 |
| 5.645 | CORDÓN DETONANTE DE 12 GM | ML | $ | 1.890,00 |
| 5.646 | CUARTON DE 5X10 | ML | $ | 3.360,00 |
| 5.647 | DINAMITA INDUGIL PLUS | KG | $ | 25.725,00 |
| 5.648 | ESTACAS MADERA | UND | $ | 525,00 |
| 5.649 | ESTERILLA | UND | $ | 3.360,00 |
| 5.650 | ESTOPA | KG | $ | 3.623,00 |
| 5.651 | FULMINANTE | UND | $ | 1.365,00 |
| 5.652 | GRAMA PARA JARDÍN | M2 | $ | 3.833,00 |
| 5.653 | GUADUA SOBREBASA | UND | $ | 11.165,00 |
| 5.654 | MANTO ASFALTICO | KG | $ | 4.725,00 |
| 5.655 | MANTO FIBERGLASS 600 XT | M2 | $ | 19.425,00 |
| 5.656 | MANTO FIVERGLASS | M2 | $ | 20.475,00 |
| 5.657 | MESÓN LAVAPLATOS EN MÁRMOL NAL | ML | $ | 232.575,00 |
| 5.658 | MERULEX INMUNIZANTE | GAL | $ | 22.575,00 |
| 5.659 | PASADOR PARA PUERTA | UND | $ | 7.875,00 |
| 5.660 | PIRLAN DE ALUMINIO | ML | $ | 8.400,00 |
| 5.661 | PIRLAN DE COBRE | ML | $ | 8.348,00 |
| 5.662 | PLANTAS ORNAMENTALES 4 ESPECIES | GAL | $ | 43.575,00 |
| 5.663 | POLISEC | M2 | $ | 1.103,00 |
| 5.664 | PORTANDADO NEGRO | UND | $ | 2.310,00 |
| 5.665 | SELLADOR ETERNA | GAL | $ | 2.520,00 |
| 5.666 | SILICONA | ML | $ | 9.975,00 |
| 5.667 | TABLA (0,025x0,25X3,0) | ML | $ | 3.570,00 |
| 5.668 | TAPETE DALTON | M2 | $ | 24.675,00 |
| 5.670 | UREA (50Kg) | KG | $ | 788,00 |
| 5.671 | SEÑAL PREVENTIVA | GAL | $ | 1.680,00 |
| 5.672 | CUNETA EN CONCRETO PREFABRICADO | UND | $ | 13.125,00 |
| 5.673 | BOLARDO METALICO EN HF | ML | $ | 103.060,00 |
| 5.674 | BOLARDO EN CONCRETO | UND | $ | 50.925,00 |
| 5.675 | VALLA DE SEÑALIZACION TURISTICA | UND | $ | 2.035.023,00 |
| 5.676 | Falleva sobreponer 6" | UND | $ | 6.300,00 |
| 5.677 | MASILLA PARA METAL | CTE | $ | 39.755,00 |
| 5.678 | BISAGRA 3"3" | UND | $ | 1.943,00 |
| 5.679 | DILATACIÓN Y/O FORMALETA A JUNTA FRIA CON TRABE ANTIBOMBEO (Incluye sello de junta) | ML | $ | 2.310,00 |
| 5.680 | SEÑALIZACION | GLO | $ | 21.000,00 |
| 5.681 | GEOTEXTIL NO TEJIDO REF. NT 1.600 | ML | $ | 9.375,00 |
| 5.682 | TUBERÍA PVC CORRUGADA PERFORADA PARA DRENAJE 6" | ML | $ | 21.000,00 |
| 5.683 | BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 0,28X0,15X1,0 | ML | $ | 10.647,00 |
| 5.684 | ENERGIA ELÉCTRICA SECTOR INDUSTRIAL | KW | $ | 2.100,00 |
| 5.685 | PINTURA PARA TRÁFICO (DEMARCACIÓN VIAL) | GLN | $ | 78.750,00 |
| 5.686 | TORNILLOS FIJACIÓN 4X1/2, 5" largo | jueg | $ | 27.510,00 |
| 5.687 | DILATACIÓN | ML | $ | 2.100,00 |
| 5.688 | REJILLA EN LÁMINA DE 2"X1/8" | ML | $ | 6.300,00 |
| 5.689 | BISAGRAS | UND | $ | 15.750,00 |
| 5.690 | JUNTAS DE EXPANSIÓN TRANSFLEX B-75 (incluye pernos, tuercas y arandelas autobloqueantes) | ML | $ | 976.500,00 |
| 5.691 | SIKA GROUT 200 O SIMILAR (Mortero de Nivelación) | KG | $ | 6.825,00 |
| 5.692 | SIKA ANCHORFIX 4 O SIMILAR (Resina para anclajes) | KG | $ | 15.750,00 |
| 5.693 | MORTERO DE TRANSICIÓN TRM-MR-300 O SIMILAR | KG | $ | 2.625,00 |
| 5.694 | SELLADOR | CM3 | $ | 105,00 |
| 5.695 | LONA VERDE | M2 | $ | 2.529,00 |
| 5.696 | ACERO Fy= 2400 Kg/cm2 | KG | $ | 2.300,00 |
| 5.697 | ACERO Fy= 4200 Kg/cm2 | KG | $ | 4.600,00 |
| 5.698 | ACERO PERFILERIA 60000 PSI | KG | $ | 2.550,00 |
| 5.699 | ALAMBRE DE PÚA CALIBRE 16 | ML | $ | 630,00 |
| 5.700 | ALAMBRE GALVANIZADO # 10 | KG | $ | 4.410,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.701 | ALAMBRE GALVANIZADO # 12 | KG | $ | 4.305,00 |
| 5.702 | ALAMBRE GALVANIZADO # 8 | KG | $ | 4.725,00 |
| 5.703 | ALAMBRE NEGRO No. 18 | KG | $ | 9.850,00 |
| 5.704 | AMARRES | UND | $ | 105,00 |
| 5.705 | ANGULO 1 1/2 X 3/16 | ML | $ | 7.560,00 |
| 5.706 | ANGULO 1 1/4 X 1/8 | ML | $ | 4.725,00 |
| 5.707 | ÁNGULO 1/8 "x 1½" | ML | $ | 6.825,00 |
| 5.708 | ÁNGULO 1/8 "x3/4 | ML | $ | 2.048,00 |
| 5.709 | ÁNGULO 1/8"x1" | ML | $ | 7.181,00 |
| 5.710 | ANGULO 2 X 1/8" | ML | $ | 7.350,00 |
| 5.711 | ANGULO 2" X 3/16" | ML | $ | 7.140,00 |
| 5.712 | ANGULO 2 1/2" X 3/16" | ML | $ | 8.610,00 |
| 5.713 | ANGULO DE ALUMINIO DE 1" X 3/4" | ML | $ | 3.919,00 |
| 5.714 | ANGULO DE ALUMINIO DE 1" X 3/4" BLANCO | ML | $ | 4.725,00 |
| 5.715 | BARROTES EN ALUMINIO | ML | $ | 6.825,00 |
| 5.716 | BISAGRA COBRIZADA 2" | UND | $ | 2.205,00 |
| 5.717 | BISAGRA COBRIZADA 3" | UND | $ | 2.310,00 |
| 5.718 | BISAGRA DE COBRE 3" | UND | $ | 2.363,00 |
| 5.719 | BLANCO DE ZINC | LB | $ | 3.728,00 |
| 5.720 | CABALLETE A.C. | UND | $ | 24.150,00 |
| 5.721 | CABALLETE SUP. CANALETA 90- ART-ETERNIT | UND | $ | 40.425,00 |
| 5.722 | CABALLETE TERMOACUSTIC (2.0 X 0.70) | UND | $ | 60.900,00 |
| 5.723 | CANALETA 90 ETERNIT 4,5 m | UND | $ | 180.600,00 |
| 5.724 | CANALETA 90 ETERNIT 9,0 m | UND | $ | 372.960,00 |
| 5.725 | CANALETA ACESCO 43 | UND | $ | 236.250,00 |
| 5.726 | CANALETA ACESCO 90 | UND | $ | 273.000,00 |
| 5.727 | CONECTORES STEEL-DECK | GLB | $ | 2.940,00 |
| 5.728 | DISCO PARA CORTE | UND | $ | 10.500,00 |
| 5.729 | GANCHO FIJA ALA | UND | $ | 945,00 |
| 5.730 | GANCHO PARA TEJA | UND | $ | 315,00 |
| 5.731 | LAMINA MICROPERFORADA PARA FACHADA | M2 | $ | 137.450,00 |
| 5.732 | LAMINA C.R CAL. 18 (1.22X2.44 Mts) | UND | $ | 81.947,00 |
| 5.733 | LAMINA GALVANIZADA C.22 | UND | $ | 69.300,00 |
| 5.734 | LIMATESA TERMOACUSTIC (2.0 X .45) | UND | $ | 64.575,00 |
| 5.735 | MALLA DE GALLINERO 1" | M2 | $ | 2.625,00 |
| 5.736 | MALLA EN ACERO HUECO = 4,5 mm. | M2 | $ | 28.684,00 |

**ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE**
TP. 25202-73179 CND

**INDERHUILA - LISTADO DE PRECIOS - EQUIPOS BASICOS / CUADRILLAS**

**CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

**AÑO 2023**

| COD. | ITEM | DESCRIPCION | UND | VR/UNIT |
|---|---|---|---|---|
| EQUI | 1 | **EQUIPOS** | | |
| | 1.1 | COMPRESOR 210 CFM-1 MARTILLO. 90 libras (Tipo Kaeser) | HR | $ 60.000 |
| | 1.2 | PULIDORA | HR | $ 5.250 |
| | 1.3 | MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO | DIA | $ 70.000 |
| | 1.4 | VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA. | HR | $ 9.750 |
| | 1.5 | HERRAMIENTAS PARA HERRERO | DIA | $ 341.299,00 |
| | 1.6 | HERRAMIENTA MENOR. | HR | $ 2.850 |
| | **1.1** | **EQUIPOS-COMPLEMENTARIOS** | | |
| | 1.1.1 | CORTADORA DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES. | HR | $ 9.000 |
| | 1.1.2 | CORTADORA DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES. | DIA | $ 72.000 |
| | 1.1.3 | DISCO DIAMANTADO TARGET. 14"-779101 | UND | $ 1.020.000 |
| | 1.1.4 | ASPERSOR PARA CURADO. | DIA | $ 24.000 |
| | 1.1.5 | COMPRESOR (185-250) CFM-2 MARTILLOS | HR | $ 84.000 |
| | 1.1.6 | DOBLADORA DE ACERO | DIA | $ 54.600 |
| | 1.1.7 | EQUIPO A GAS | DIA | $ 84.000 |
| | 1.1.8 | EQUIPO DE PINTURA Y COMPRESOR. | HR | $ 9.600 |
| | 1.1.9 | EQUIPO ELÉCTRICO SOLDADURA | DIA | $ 78.000 |
| | 1.1.10 | EQUIPO ELÉCTRICO SOLDADURA | HR | $ 9.750 |
| | 1.1.11 | ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA | DIA | $ 540.000 |
| | 1.1.12 | GUADAÑADORA. | HR | $ 12.000 |
| | 1.1.13 | HERRAMIENTA MENOR. | DIA | $ 22.800 |
| | 1.1.14 | MALACATE O DIFERENCIAL 2 TON. | DIA | $ 42.000 |
| | 1.1.15 | MALLA EN ACERO ABERTURA 75 mm PARA SELECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MATERIAL DE CANTERA. | DIA | $ 42.000 |
| | 1.1.16 | MEZCLADORA DE CONCRETO 6 P3. - 1 SACO | DIA | $ 54.000 |
| | 1.1.17 | MOTOBOMBA DIESEL 9.5 HP 3" *3". | DIA | $ 78.000 |
| | 1.1.18 | MOTOSIERRA. | HR | $ 18.000 |
| | 1.1.19 | PULIDORA | DIA | $ 42.000 |
| | 1.1.20 | PULIDORA MANUAL | DIA | $ 11.400 |
| | 1.1.21 | PULIDORA PARA PISO + OPERARIO | M2 | $ 9.060 |
| | 1.1.22 | RANA VIBROCOMPACTADORA O COMPACTADOR MANUAL (80-100)Kg. | DIA | $ 49.200 |
| | 1.1.23 | REGLA VIBRATORIA PARA PAVIMENTOS RÍGIDOS. | DIA | $ 66.000 |
| | 1.1.24 | SEGUETA NICHOLSON | UND | $ 4.200 |
| | 1.1.25 | SEÑAL PREVENTIVA PAVIMENTACION | UND | $ 60.000 |
| | 1.1.26 | VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA. | DIA | $ 78.000 |
| | 1.1.27 | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL | DIA | $ 36.000 |
| | 1.1.28 | HERRAMIENTA PARA CANALIZACIONES | DIA | $ 43.200 |
| | 1.1.29 | PLANTA ELÉCTRICA 850 WATT, 120 VAC/12 VDC | DIA | $ 72.000 |
| | 1.1.30 | TALADRO ROTOPERCUTOR | DIA | $ 72.000 |
| | 1.1.31 | COMPRESOR | DIA | $ 72.000 |
| FORM | 2 | **FORMALETAS** | | |
| | 2.1 | ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN | DIA | $ 1.750 |
| | 2.2 | FORMALETA MADERA | GLOB | $ 7.000 |
| | **2.1** | **FORMALETAS-COMPLEMENTARIOS** | | |
| | 2.1.1 | CAMILLA MADERA. FORMALETA (20 dias) | UND | $ 4.500 |
| | 2.1.2 | CERCHA METALICA FORMALETA (20 dias) | UND | $ 4.150 |
| | 2.1.3 | CIMBRA PARA PLACA DE ENTREPISO EN EDIFICACIONES. | M3 | $ 75.000 |
| | 2.1.4 | CIMBRA PARA TABLERO DE PUENTES EN CONCRETO REFORZADO | M3 | $ 125.000 |
| | 2.1.5 | CRUCETA CORTA FORMALTEA (20 dias) | UND | $ 1.750 |
| | 2.1.6 | CRUCETA LARGA FORMALETA (20 dias) | UND | $ 1.750 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.1.7 | FORMALETA EN MADERA INMUNIZADA POSTE DE CONCRETO 2,4M*0,1M*0,1M | UND | $ | 20.000 |
| | 2.1.8 | FORMALETA EN MADERA PARA MUROS DE CONTENCION EN SUELO REFORZADO. | UND | $ | 5.000 |
| | 2.1.9 | FORMALETA GAVION | M3 | $ | 3.000 |
| | 2.1.10 | FORMALETA MAESTRA PAVIMENTO RÍGIDO. | UND | $ | 25.000 |
| | 2.1.11 | FORMALETA MET.JUNTA DE PLACA MACHIMBREADA (DIA) | ML | $ | 1.000 |
| | 2.1.12 | FORMALETA METÁLICA DESLIZANTE PARA CONCRETOS ESTRUCTURALES DE ELEVACIÓN A LA VISTA. | M3 | $ | 110.000 |
| | 2.1.13 | FORMALETA METÁLICA PARA ESCAMAS 1,20M * 1,20M * 0,18M. | UND | $ | 15.000 |
| | 2.1.14 | FORMALETA METÁLICA PARA POZOS DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO | DIA | $ | 90.000 |
| | 2.1.15 | FORMALETA PARA BASE DE MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO. | M3 | $ | 30.000 |
| | 2.1.16 | FORMALETA PARA BASE DE ESTRUCTURAS. | M3 | $ | 45.000 |
| | 2.1.17 | FORMALETA PARA BASE DE MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO. | M3 | $ | 50.000 |
| | 2.1.18 | FORMALETA PARA ELEVACIONES DE ESTRUCTURAS. | M3 | $ | 85.000 |
| | 2.1.19 | FORMALETA PARA ELEVACION DE MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO. | M3 | $ | 55.000 |
| | 2.1.20 | FORMALETA PARA ELEVACION DE MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO Y BOX-CULVERT. | M3 | $ | 85.000 |
| | 2.1.21 | FORMALETA PARA ESTRIBOS DE PUENTES EN CONCRETO REFORZADO. | M3 | $ | 95.000 |
| | 2.1.22 | FORMALETA PARA OBRAS DE ARTE TIPO: SARDINEL, CUNETA, DISIPADORES, CABEZOTES Y ALBERCA DE ALCANTARILLAS, BATEAS, OTRAS. | M3 | $ | 55.000 |
| | 2.1.23 | FORMALETA PARA PLACA (20 dias) | M2 | $ | 11.500 |
| | 2.1.24 | FORMALETA PARA PLACA DE ENTREPISO EN EDIFICACIONES. | M3 | $ | 95.000 |
| | 2.1.25 | FORMALETA PARA SOLADOS Y CONCRETO DE LIMPIEZA. | M3 | $ | 15.000 |
| | 2.1.26 | FORMALETA PARA TABLERO DE PUENTES CARRETEROS EN CONCRETO REFORZADO/M3. | M3 | $ | 180.000 |
| | 2.1.27 | FORMALETA PARA VIGAS Y COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO. | M3 | $ | 125.000 |
| | 2.1.28 | PARAL MET. FORMALETA (20 dias) | UND | $ | 4.150 |
| | 2.1.29 | SEPARADOR FORMALETA (20 dias) | UND | $ | 1.500 |
| | 2.1.30 | TABLERO DE MADERA :.0.70 x 1.40 (CAMILLA) | DIA | $ | 350 |
| | 2.1.31 | TACO METÁLICO | UND-DIA | $ | 300 |
| **MAQ** | **3** | **MAQUINARIA** | | | |
| | 3.1 | MOTONIVELADORA >120 HP CAT 120H O 120G | HR | $ | 120.000 |
| | 3.2 | VOLQUETA (5-6)M3 | VJ | $ | 90.000 |
| | 3.3 | CAMIONETA DOBLE CABINA | HR | $ | 27.500 |
| | 3.4 | VOLQUETA (4.2 - 5)M3. | DIA | $ | 500.000 |
| | 3.5 | VOLQUETA (5-6)M3 | HR | $ | 67.823 |
| | 3.6 | RETROCARGADOR S/LLANTA (70-90)HP. | HR | $ | 100.000 |
| | **3.1** | **MAQUINARIA-COMPLEMENTARIOS** | | | |
| | 3.1.1 | BENITIN 1 TON. | DIA | $ | 120.000 |
| | 3.1.2 | BENITIN 1 TON. | HR | $ | 15.000 |
| | 3.1.3 | BULLDOZER (100 - 140) HP. CAT D6D. | HR | $ | 100.000 |
| | 3.1.4 | BULLDOZER 165 HP. CAT D6H. | HR | $ | 110.000 |
| | 3.1.5 | BULLDOZER KOMATSU D65 EX12. 190HP. | HR | $ | 125.000 |
| | 3.1.6 | CAMIONETA TIPO ESTACA ≥1600 CC MOD 1990 EN ADELANTE. | DIA | $ | 220.000 |
| | 3.1.7 | CARGADOR S/LLANTA CAT 930 O 950 | HR | $ | 90.000 |
| | 3.1.8 | CARGADOR S/LLANTA CAT 966F- 216 HP. | HR | $ | 85.000 |
| | 3.1.9 | CARRO IRRIGADOR DE ASFALTO | HR | $ | 150.000 |
| | 3.1.10 | CARRO IRRIGADOR DE ASFALTO | DIA | $ | 530.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.11 | CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA. | DIA | $ | 390.000 |
| 3.1.12 | EQUIPO PARA ACABADO SUPERFICIAL PAVIMENTOS RÍGIDOS.(LLANA FLOTADORA, CEPILLO DE TEXTURIZADO Y MICROTEXTURIZADO, EQUIPO PARA INDUCCION DE JUNTA DE DILATACION Y ASPERSOR DE COMPUESTO CURADOR). | UND | $ | 3.850 |
| 3.1.13 | GRUA 5 TON. | HR | $ | 55.000 |
| 3.1.14 | MAQUINA FRESADORA DE PAVIMENTOS FLEXIBLES | HR | $ | 250.000 |
| 3.1.15 | MAQUINA TÉRMICA PEGATACHAS | HR | $ | 20.000 |
| 3.1.16 | MINICARGADOR BOBCAT 216. | HR | $ | 55.000 |
| 3.1.17 | PLANTA DE ASFALTO DE BACHADA O FLUJO CONTINUO. | HR | $ | 265.000 |
| 3.1.18 | RETROEXCAVADORA S/ORUGA (1M3-1.20)M3; > 100HP PARA EXCAVACIONES Y CORTES DE MATERIAL DE PRESTAMO. | HR | $ | 125.000 |
| 3.1.19 | RETROEXCAVADORA S/ORUGA (1M3-1.20)M3; > 100HP. PARA DRAGADO DE RIOS Y DESVIACIÓN DE CAUCES. | HR | $ | 135.000 |
| 3.1.20 | RETROEXCAVADORA S/ORUGA >1.2 M3- > 140HP PARA EXCAVACIONES Y CORTES DE MATERIAL DE PRESTAMO. | HR | $ | 135.000 |
| 3.1.21 | RETROEXCAVADORA S/ORUGA >1.2 M3- > 140HP. PARA DRAGADO DE RIOS Y DESVIACION DE CAUCES. | HR | $ | 140.000 |
| 3.1.22 | RODILLO TAMBOR LISO RD 7H WACKER | HR | $ | 40.000 |
| 3.1.23 | RODILLO VIBRANTE DYNAPAC LP 650 O 750 | HR | $ | 55.000 |
| 3.1.24 | RODILLO VIBRATORIO 2 TON. RD11 O RD 25 WACKER 18HP O 25 HP RESPECTIVAMENTE. | HR | $ | 55.000 |
| 3.1.25 | SERVICIO DE CAMABAJA (131-200)KM. | CICLO/UND. | $ | 2.400.000 |
| 3.1.26 | SERVICIO DE CAMABAJA (15 - 50)KM. | CICLO/UND. | $ | 1.200.000 |
| 3.1.27 | SERVICIO DE CAMABAJA (51-90)KM. | CICLO/UND. | $ | 1.600.000 |
| 3.1.28 | SERVICIO DE CAMABAJA (91-130)KM. | CICLO/UND. | $ | 2.000.000 |
| 3.1.29 | SERVICIO DE CAMABAJA <15KM. | CICLO/UND. | $ | 800.000 |
| 3.1.30 | TANQUE CAP. 500L IRRIGADOR DE AGUA ACCIONADO CON TIRO. INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA. | DIA | $ | 55.000 |
| 3.1.31 | TERMINADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CAPACIDAD EN TOLVA (4-6)M3. | HR | $ | 140.000 |
| 3.1.32 | MIXXER DE 8M3 | VJ | $ | 194.500 |
| 3.1.33 | VIBROCOMPACTADOR (8 - 10 TN) | HR | $ | 100.000 |
| 3.1.34 | VOLQUETA 250HP-(10 -12)M3. | DIA | $ | 500.000 |
| 3.1.35 | VOLQUETA (5-6)M3 | DIA | $ | 542.584 |
| 3.1.36 | VOLQUETA A-25;(12-14)M3 | DIA | $ | 530.000 |
| 3.1.37 | VOLQUETA 250HP-(10 -12)M3. | VJ | $ | 71.429 |
| 3.1.38 | VOLQUETA (4.2 - 5)M3. | VJ | $ | 80.000 |
| 3.1.39 | VOLQUETA VOLVO DUMPER A-25;(12-14)M3 | VJ | $ | 75.714 |
| 3.1.40 | CAMIONETA DOBLE CABINA | DIA | $ | 220.000 |

**ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE**

TP. 25202-73179 CND

| INDERHUILA | ANALISIS BÁSICOS |
|---|---|

| CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA | ITEM: | CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2) |
|---|---|---|

| UNIDAD: | M3 |
|---|---|

I. EQUIPO

| Descripción | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|
| MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO | $ 8.750,00 | 0,55 | $ 15.909 | |
| HERRAMIENTA MENOR. | $ 2.850,00 | 1,00 | $ 2.850 | |
| | | | SUB-TOTAL | $ 18.759 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CEMENTO GRIS | KG | $ 730,00 | 350 | $ 255.500 | |
| ARENA | M3 | $ 87.220,00 | 0,57 | $ 49.715 | |
| GRAVILLA DE PLANTA | M3 | $ 75.000,00 | 0,84 | $ 63.000 | |
| AGUA | LT | $ 21,00 | 210 | $ 4.410 | |
| | | | | SUB-TOTAL | $ 372.625 |

III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUB-TOTAL | $ 0 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal/H-H | Cantidad | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (Incl. Prestaciones) | $ 19.656,25 | 1,00 | 0,48 | $ 40.951 | |
| Ayudante (Incl. Prestaciones) | $ 8.941,67 | 3,00 | 0,48 | $ 55.885 | |
| | | | | SUB-TOTAL | $ 96.836 |

| CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2) | TOTAL UNITARIO | $ 488.220 |
|---|---|---|

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

| INDERHUILA | SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | Código: DIH-CGID-F44 |
|---|---|---|
| | | Versión: 1 |
| Fecha Aprobación: 11/05/2023 | PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA | Página 1 de 1 |
| | | |

# MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo, **CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE**, Ingeniera Civil, identificado con cedula de ciudadaníaNo. 26.436.752 de Acevedo y Tarjeta Profesional No. 25202-73179 del CND, **CERTIFICO** que realicé las **PRESUPUESTO DE OBRA E INTERVENTORÍA, APUS, MEMORIAS DE CANTIDADES** el cual fue incorporado en el proyecto; **CONSTRUCCIÓN PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN EL RESGUARDO INDIGENA GUAMBIANA DE NAM MISAK EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.**

En consecuencia, asumo la responsabilidad referente al presupuesto de Obra e interventoría, Apus, memorias de cantidades. De acuerdo a los requisitos técnicos vigentes, que anexo debidamente firmados Y exonero al INDERHUILA, ante terceros, de cualquier responsabilidad civil, penal y administrativa, por cualquier falta u omisión del citado estudio.

Acepto y reconozco que la revisión efectuada por el INDERHUILA, no constituye una aprobación del presupuesto de Obra e interventoría, Apus, memorias de cantidades, sino una verificación del cumplimiento de requisitos mínimos establecidos.

Atentamente,

**CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE**
Ingeniera Civil
T.P 25202-73179 CND
C.C. 26.436.752 de Acevedo

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 26.436.752

ROJAS DUARTE

APELLIDOS

CARMEN LIGIA

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 19-MAY-1964

ACEVEDO
(HUILA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60 O+ F

ESTATURA G.S. RH SEXO

23-DIC-1982 ACEVEDO

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-1900100-00130587-F-0026436752-20091122 0008685954A 1 6680024850

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

2520273179CND

INGENIERO CIVIL

DE FECHA 20/08/1999

CARMEN LIGIA

ROJAS DUARTE

C.C. 26436752

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como ingeniero en todo el Territorio Nacional.

En caso de extravío debe ser remitido a COPNIA

Calle 24 No. 8 - 67 Oficina 1301 Tel. 3220102 Bogotá D.C.

7C

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2023-2233557

**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA**
**COPNIA**

**EL DIRECTOR GENERAL**

**CERTIFICA:**

1. Que CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 26436752, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-73179 desde el 20 de Agosto de 1998, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1314.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintinueve (29) días del mes de Agosto del año dos mil veintitres (2023).

**Rubén Dario Ochoa Arbeláez**

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.