| | ALCALDIA DE CUCUTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | | | |
| | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | PÁGINA | 1 | DE | 4 |

**ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 5,01 | Suministro e instalación de tubería alcantarillado PVC Rib / similar de 16 pulgadas. | ML | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| HERRAMIENTO MENOR | | % | $ 127.565,94 | 0,1 | $ 12.756,59 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 12.756,59 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| Tuberia alcantarillado corrugada 16" (INCLUYE TRANSPORTE) | M | 1,05 | $ 275.128,50 | $ 288.884,93 |
| Lubricante | UND | 0,05 | $ 37.033,00 | $ 1.851,65 |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL $ | $ 290.736,58 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 AYUDANTES | $ 116.727,00 | 204% | $ 238.123,08 | 3,50 | $ 68.035,17 |
| 1 OFICIAL | $ 87.545,25 | 204% | $ 178.592,31 | 3,00 | $ 59.530,77 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 127.565,94 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 431.059,10 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | | 29% | $ 125.007,14 |
| IMPREVISTOS | | 1% | $ 4.310,59 |
| UTILIDAD | | 5% | $ 21.552,96 |
| | | SUBTOTAL $ | $ 581.929,79 |
| | | | |
| | | Precio Unitario Total Aproximado al peso $ | $ 581.930,00 |

Firma:
Nombre: NELSON DAVID ACEVEDO TORRES
R/L VILLACE PROYECTOS S.A.S

| | ALCALDIA DE CUCUTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | | | |
| | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | PÁGINA | 2 | DE | 4 |

**ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 5,02 | Muro de contención en costales | M3 | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTO MENOR | | % | $ 47.624,62 | 0,05 | $ 2.381,23 |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 2.381,23 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| Costales | UND | 50,00 | $ 1.800,00 | $ 90.000,00 |
| Material de relleno | M3 | 1,05 | $ 52.385,34 | $ 55.004,61 |
| | | | SUBTOTAL $ | $ 145.004,61 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE AGREGADOS | 1,30 | 15,00 | M3.KM | $ 1.888,34 | $ 36.822,63 |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 36.822,63 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 AYUDANTES | $ 116.727,00 | 204% | $ 238.123,08 | 5,00 | $ 47.624,62 |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 47.624,62 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 231.833,08 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | | 29% | $ 67.231,59 |
| IMPREVISTOS | | 1% | $ 2.318,33 |
| UTILIDAD | | 5% | $ 11.591,65 |
| | | SUBTOTAL $ | $ 312.974,66 |
| | | Precio Unitario Total Aproximado al peso $ | $ 312.975,00 |

Firma

Nombre: NELSON DAVID ACEVEDO TORRES

R/L VILLACE PROYECTOS S.A.S

| | ALCALDIA DE CUCUTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | | | |
| | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | PÁGINA | 3 | DE | 4 |

**ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 5,03 | Baranda metalica de seguridad H= 0,90 m | ML | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTO MENOR | | % | $ 16.561,08 | 0,05 | $ 828,05 |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 828,05 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| Tubo estructural rectangular 50*50 mm esp 2,00 mm L=6M | ml | 6,00 | $ 19.316,67 | $ 115.900,02 |
| Tubo estructural rectangular 90*50 mm esp 2,00 mm L=6M | ml | 2,00 | $ 35.983,33 | $ 71.966,66 |
| Mortero 1:4 | m3 | 0,03 | $ 549.008,47 | $ 16.470,25 |
| Soldadura 60 13-1/8" | kg | 0,50 | $ 22.900,00 | $ 11.450,00 |
| Discos de corte metal pulidora 7*7/8" | und | 0,05 | $ 8.000,00 | $ 400,00 |
| Anticorrosivo | Gal | 0,03 | $ 55.000,00 | $ 1.650,00 |
| Disolvente (thiner) | Gal | 0,05 | $ 42.970,00 | $ 2.148,50 |
| Esmalte de color | Gal | 0,03 | $ 89.000,00 | $ 2.670,00 |
| Chazos expansivos de 1/2"x 4" | und | 8,00 | $ 6.450,00 | $ 51.600,00 |
| | | | SUBTOTAL $ | $ 274.255,43 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE - ENVIO TERRESTRE | 1,00 | 1,00 | M3 | $ 50.000,00 | $ 50.000,00 |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 50.000,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (1) | $ 87.545,25 | 204% | $ 178.592,31 | 30,00 | $ 5.953,08 |
| Soldador | $ 130.000,00 | 204% | $ 265.200,00 | 25,00 | $ 10.608,00 |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 16.561,08 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 341.644,56 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | | 29% | $ 99.076,92 |
| IMPREVISTOS | | 1% | $ 3.416,45 |
| UTILIDAD | | 5% | $ 17.082,23 |
| | | SUBTOTAL $ | $ 461.220,16 |
| | | Precio Unitario Total Aproximado al peso $ | $ 461.220,00 |

Firma

Nombre: NELSON DAVID ACEVEDO TORRES

R/L VILLACE PROYECTOS S.A.S

| | ALCALDIA DE CUCUTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | | | |
| | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | PÁGINA | 4 | DE | 4 |

**ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 5,04 | Concreto de 21 Mpa para andenes | M3 | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| Vibrador (gas/Elec) | | D/M | $ 73.026,00 | 3 | $ 24.342,00 |
| HERRAMIENTO MENOR | | % | $ 199.527,82 | 0,05 | $ 9.976,39 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 9.976,39 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| concreto de 3000 psi (hecho en sitio) | M3 | 1,00 | $ 646.814,00 | $ 646.814,00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL $ | $ 646.814,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 OFICIAL | $ 87.545,25 | 204% | $ 178.592,31 | 3,00 | $ 59.455,42 |
| 4 AYUDANTES | $ 233.454,00 | 204% | $ 476.246,16 | 3,40 | $ 140.072,40 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 199.527,82 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 856.318,21 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | | 29% | $ 248.332,28 |
| IMPREVISTOS | | 1% | $ 8.563,18 |
| UTILIDAD | | 5% | $ 42.815,91 |
| | | SUBTOTAL $ | $ 1.156.029,58 |
| | | Precio Unitario Total Aproximado al peso $ | $ 1.156.030,00 |

Firma

Nombre: NELSON DAVID ACEVEDO TORRES

R/L VILLACE PROYECTOS S.A.S