| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 1.01 | UNIDAD: | ML |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | LOCALIZACION Y REPLANTEO | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO DE TOPOGRAFIA | | DIA | 370,000.00 | 453.00 | 816.75 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S/M.O.) | 5% | % | | | 159.1 | |
| | | | | | Sub-Total | 976.00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NYLON | | M | 109.00 | 1.0 | 109.00 | |
| PINTURA EN AEROSOL 300 ML | | ML | 21,900.00 | 0.005 | 109.50 | |
| ESTACA / LISTON DE MADERA | | UND | 39,900.00 | 0.02 | 598.50 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 817.00 |

III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M³-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. TOPOGRAFICA: 1 TOP. + 2 CAD. + 1 MAE | 700,000.00 | 205.00% | 1,435,000.00 | 45% | 3,191.82 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 3,192.00 |

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: | Total Costo Directo | $ 4,975.00 |
| | Administracion (30,00%) | $ 1,493.00 |
| | Imprevistos (0.5%) | $ 25.00 |
| | Utilidad (4.5%) | $ 224.00 |
| | Precio unitario total aproximado al peso | $ 6,717.00 |
| ALCALDIA MUNICIPAL | FECHA: | |

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 1.02 | UNIDAD: | ML |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | SEÑALIZACION SEGURIDAD DOBLE LINEA | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 714.29 | |
| | | | | | Sub-Total | 714.00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SEÑALIZACION OBRA (COLOMBINAS, CINTA, AVISOS) | | GLOBAL | 28,992.73 | 0.3 | 8,967.73 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 8,968.00 |

III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | $M^3$-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE ESPECIALISTA | 120,000.00 | 205.00% | 240,000.00 | 17.2 | 14,286.64 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 14,287.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 23,969.00 |
| Administracion (30,00%) | $ | 7,197.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 120.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 1,080.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 32,366.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 2.01 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA | | HM | 140,000.00 | 12 | 11,666.67 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | $ 1,983.45 | |
| | | | | | Sub-Total | 13,650.00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | - |

III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso x Cant. | Distancia | M³-Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD 6: 3 AYUDANTE | 240,000.00 | 205.00% | 492,000.00 | 12 | 39,666.42 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: | | | | | Sub-Total | 39,666.00 |
| | | | | | Total Costo Directo | $ 53,316.00 |
| | | | | | Administracion (30.00%) | $ 15,996.00 |
| | | | | | Imprevistos (0.6%) | $ 267.00 |
| | | | | | Utilidad (4.5%) | $ 2,399.00 |
| | | | | | Precio unitario total aproximado al peso | $ 71,981.00 |
| ALCALDIA MUNICIPAL | | | | | FECHA: | |

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 2.02 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 3,796.60 | |
| | | | | | Sub-Total | 3,797.00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit | Cantidad | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | - |

III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M*-Km | Tarifa | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD 6: 3 AYUDANTE | 240,000.00 | 205.00% | 492,000.00 | 6.6 | 75,000.00 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 75,000.00 |

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: | Total Costo Directo | $ 79,727.00 |
| | Administracion (30.00%) | $ 23,918.00 |
| | Imprevistos (0.5%) | $ 399.00 |
| | Utilidad (4.5%) | $ 3,588.00 |
| | Precio unitario total aproximado al peso | $ 107,632.00 |
| ALCALDIA MUNICIPAL | FECHA: | |

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | ITEM: | 2.03 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLCHON DE ARENA | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificación | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA | | DIA | 130,000.00 | 9.5 | 13,666.95 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 2,586.20 | |
| | | | | | Sub-Total | 16,253.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARENA | | M3 | 45,000.00 | 1.30 | 58,500.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 58,500.00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol peso ó Cant | Distancia | M³-Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARENA | 1.30 | 76.00 | 98.80 | 1,138.00 | 112,434.40 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 112,434.00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD 6: 3 AYUDANTE | 240,000.00 | 265.00% | 402,000.00 | 9.5 | 51,724.14 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 51,724.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 226,811.00 |
| Administracion (30,00%) | $ | 71,673.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 1,195.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 10,751.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 322,530.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 2.04 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | RELENO EN MATERIAL COMUN DE EXCAVACION COMPACTACION MANUAL | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificación | Unidad de pago | Tarifa/hr | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRO COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA | | Dia | 130.000,00 | 10,00 | 13.171,51 | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 2.305,40 | |
| | | | | Sub-Total | | 14.476,90 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | | LITRO | 100,00 | 80 | 8.813,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| | | | | Sub-Total | | 8.813,00 |

III. TRANSPORTES

| Material | Vol./peso x Carg. | Distancia | $m^3$/Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | - |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD 0 3 AYUDANTE | 240.000,00 | 205,00% | 491.999,00 | 10,00 | 49.199,90 | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| | | | | Sub-Total | | 49.199,90 |

| NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: | | | |
|---|---|---|---|
| | | Total Costo Directo | $ 77.867,80 |
| | | Administracion (28,00%) | $ 20.857,80 |
| | | Imprevistos (0,5%) | $ 340,00 |
| | | Utilidad (5,5%) | $ 3.150,00 |
| | | Precio unitario total aproximado al peso | $ 91.350,00 |
| ALCALDIA MUNICIPAL | | FECHA: | |

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 2.05 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR | | |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Especificación | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA | | DIA | 130,000.00 | 12.2 | 10,697.68 | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.G.) | 5% | % | | | 3,038.53 | |
| | | | | | | 13,736.00 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BASE GRANULAR | | M3 | 75,000.00 | 1.35 | 97,500.00 | |
| AGUA | | LITRO | 100.00 | 80.00 | 8,000.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| | | | | Sub-Total | | 105,500.00 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vr-peso o Cant. | Distancia | $/T-Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BASE GRANULAR | 1.35 | 76.00 | 86.80 | 1,139 | 112,434.40 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | 112,434.00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 3: 1 OFICIAL + 3 AYUDANTES | 360,000.00 | 205.00% | 738,000.00 | 12.2 | 60,731.49 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 60,731.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 282,400.00 |
| Administracion (30,00%) | $ | 67,720.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 1,412.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 13,158.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 364,740.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 2.06 | UNIDAD: | M2 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | ENTIBADO EN MADERA LATERAL | | |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PULIDORA | | DIA | 60,000.00 | 23.21 | 2,585.40 | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 1,590.05 | |
| | | | | | | 4,175.00 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LISTON DE MADERA 4. 1cmx8cmx3.2 m | | UND | 39,900.00 | 0.27 | 10,773.93 | |
| PUNTILLAS | | LIBRA | 5,100.00 | 0.061 | 311.10 | |
| TABLAS DE CONSTRUCCION 3X30X300 | | UND | 35,000.00 | 0.78 | 27,300.00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 38,384.93 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol-peso o Cant. | Distancia | M³-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD 3: 1 OFICIAL + 3 AYUDANTE | 360,000.00 | 355.00% | 736,000.00 | 23.21 | 31,668.75 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 31,668.75 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 74,380.00 |
| Administracion (30.00%) | $ | 22,300.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 372.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 3,348.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 100,380.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 2.07 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA PAJARITA | | HM | 140,000.00 | 7.7 | 18,205.46 | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 81.95 | |
| | | | | | | 18,287.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit | Cantidad | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| | | | | | Sub-Total | - |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol/peso ó Cant. | Distancia | M³-Km | Tarifa | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA | 1.00 | 12.00 | 12.00 | 2,387.00 | 28,644.00 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 28,644.00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | JORNAL | 205.00% | 80,000.00 | 64.55 | 1,239.23 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | | - |
| - | - | | - | | | - |
| - | - | | - | | | - |
| | | | | | Sub-Total | 1,239.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 46,150.00 |
| Administracion (30,00%) | $ | 14,445.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 241.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 2,167.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 65,003.00 |

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 3.01 | UNDAD: | ML |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT DE 200 MM | | |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO DE TOPOGRAFIA | | DIA | 370,000.00 | 11.0 | 33,636.36 | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 4,765.90 | |
| | | | | | | 38,402.00 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripcion | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA NOVAFORT DIAM 200 MM | | ML | 48,883.33 | 1.10 | 53,881.66 | |
| SELLO HIDRAULICO 8 PULG | | UND | 25,000.00 | 0.16 | 4,000.00 | |
| LUBRICANTE ALCANTARILLADO PVC (500GR) | | UND | 41,000.00 | 0.0238 | 975.80 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 58,857.00 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Capacidad (M3) | | | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA NOVAFORT DIAM 200 MM | 96.00 | | | 1,200,000.00 | $ 12,500.00 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 12,500.00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 3: 1 OFICIAL + 3 AYUDANTES | 350,000.00 | 305.00% | 750,000.00 | 11.00 | 32,727.27 | |
| CUAD. TOPOGRAFICA: 1 TOP + 2 CAD +1 MAES | 700,000.00 | 305.00% | 1,400,000.00 | 11 | 62,500.00 | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 95,318.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 205,077.00 |
| Administracion (30.00%) | $ | 61,523.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 1,025.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 9,228.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 276,853.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE CHITAGA
SECRETARIA DE PLANEACION

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de Chitagá

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
| OBJETO: | | ITEM: | 3.02 | UNIDAD: | ML |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT DE 160 MM | | |

## I. EQUIPO

| Descripcion | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO DE TOPOGRAFIA | | DIA | 370,000.00 | 13.40 | 27,611.94 | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.G.) | 5% | % | | | 3,033.55 | |
| | | | | | | 31,645.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripcion | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA NOVAFORT DIAM 160 MM | | ML | 34,316.57 | 1.10 | 37,748.34 | |
| SELLO HIDRAULICO 12 PULG | | UNID | 25,000.00 | 0.167 | 4,187.50 | |
| LUBRICANTE ALCANTARILLADO PVC (500GR) | | UNID | 41,000.00 | 0.0230 | 915.00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| | | | | Sub-Total | | 42,850.00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Capacidad (ML) | | | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA NOVAFORT DIAM 160 MM | 109.00 | | | 1,200,000.00 | $ 11,428.57 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 11,429.00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 3: 1 OFICIAL + 3 AYUDANTES | 390,000.00 | 200.00% | 730,000.00 | 13.40 | 28,685.97 | |
| CUAD. TOPOGRAFICA: 1 TOP + 2 CAD +1 MAES | 700,000.00 | 200.00% | 1,400,000.00 | 13.5 | 51,605.80 | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | Sub-Total | 79,871.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 164,537.00 |
| Administracion (30.00%) | $ | 49,361.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 823.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 7,404.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 222,125.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE CHITAGA
SECRETARIA DE PLANEACION

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de Chitagá

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
| OBJETO: | | ITEM: | 3.03 | UNIDAD: | UND |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 200 MM X 160 MM | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 2.500,00 | |
| | | | | | | 2.500,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripcion | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SILLA YEE DE 200 MM X 160 MM | | UND | 198.010,00 | 1,00 | 198.010,00 | |
| ADHESIVO EPOXICO | | UND | 32.000,00 | 0,5000 | 16.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| | | | | Sub-Total | | 214.010,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Capacidad (M3.) | | | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | - |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1 OFICIAL + 1 AYUDANTES | 200.000,00 | 366,00% | 410.000,00 | 4 | 82.000,00 | |
| | | | | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 82.000,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 298.510,00 |
| Administracion (30,00%) | $ | 79.890,00 |
| Imprevistos (0,5%) | $ | 1.330,00 |
| Utilidad (4,0%) | $ | 11.880,00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 391.780,00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | ITEM: | 3.04 | UNIDAD: | UND |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | DESCRIPCION ITEM: | POZO DE INSPECCION EN LADRILLO Y MORTERO 1.2 h= a 2m (inc Anotapa en hierro fundido, placas en concreto 3000 psi, acero de refuerzo y pasos) | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificación | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | DIA | 60.000,00 | 1,00 | 60.000,00 | |
| EQUIPO DE PINTURA COMPRESION | | DIA | 120.000,00 | 1,00 | 120.000,00 | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| HERRAMIENTA MENOR ( % S/M.O ) | 5% | % | | | 89.872,60 | |
| | | | | | | 238.872,60 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Desde | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LADRILLO TOLETE RECOCIDO RES MIN A LA COMPRESION DE 10 MPA (100 KG/CM2) | | UND | 1.050,00 | 874,00 | 917.700,00 | |
| MORTERO 1:3 | | M3 | 604.465,00 | 1,15 | 695.811,50 | |
| TAPA BASCULANTE | | UND | 607.283,00 | 1,00 | 607.283,00 | |
| CONCRETO 3000 PSI | | M3 | 604.047,00 | 1,650 | 1.491.977,55 | |
| IMPERMEABILIZANTE | | KG | 27.475,00 | 14,69 | 401.139,80 | |
| GEOTEXTIL NIT 2000 | | M2 | 8.828,57 | 14,3000 | 126.089,99 | |
| ACERO CORRUGADO 3/4 PARA LOS PASOS | | KG | 7.600,00 | 114,5000 | 869.200,90 | |
| PINTURA EPOXICA CON CATALIZADOR PARA LOS PASOS | | GALON | 282.950,00 | 2,0000 | 14.145,00 | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| - | | - | - | - | - | |
| | | | | Sub-Total | | 5.387.743,00 |

III. TRANSPORTES

| Material | VOL-PESO | Distancia | TON-Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TAPA BASCULANTE | 0,07 | 120,00 | 8,40 | 1.138,00 | 9559,2 | |
| LADRILLO TOLETE RECOCIDO RES MIN A LA COMPRESION DE 10 MPA (100 KG/CM2) | 3,00 | 120,00 | 367,20 | 1.138,00 | 417973,6 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | 427.433,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAESTRO | 150.000,00 | 200,00% | 307.500,00 | 0,54 | 570.702,83 | |
| CUAD S. 2 AYUDANTES | 160.000,00 | 200,00% | 328.000,00 | 0,54 | 608.748,47 | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 1.179.452,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 7.233.668,60 |
| Administracion (30,08%) | $ | 2.170.080,00 |
| Imprevistos (0,5%) | $ | 36.169,00 |
| Utilidad (4,5%) | $ | 325.512,00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 9.765.383,00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 3.05 | UNIDAD: UND |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | CAJA DOMICILIARIA DE 0.80X 0.80 | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificación | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 15,077.70 | |
| | | | | | | 15,078.00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LADRILLO | | UND | 1,050.00 | 85.00 | 89,750.00 | |
| CEMENTO | | UND | 35,400.00 | 1.5000 | 53,100.00 | |
| ARENA | | M3 | 45,000.00 | 0.3000 | 13,500.00 | |
| TAPA EN CONCRETO | | UND | 85,000.00 | 1.00 | 85,000.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 387,350.00 |

III. TRANSPORTES

| Material | VOL./PESO | Distancia | TON-Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARENA | 0.50 | 120.00 | 36.00 | 1,138.00 | 43098 | |
| LADRILLO | 0.33 | 120.00 | 39.60 | 1,138.00 | 45406.1 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 88,574.06 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE | 200,000.00 | 205.95% | 410,080.00 | 1.39 | 301,555.74 | |
| | | | | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 301,554.00 |

| NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: | | | |
|---|---|---|---|
| | Total Costo Directo | $ | 884,356.00 |
| | Administracion (28.00%) | $ | 199,537.00 |
| | Imprevistos (5.0%) | $ | 5,322.00 |
| | Utilidad (4.0%) | $ | 29,696.00 |
| | Precio unitario total aproximado al peso | $ | 898,881.00 |
| ALCALDIA MUNICIPAL | FISCAL | | |

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE CHITAGA
SECRETARIA DE PLANEACION

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de Chitagá

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
| OBJETO: | | ITEM: | 3.06 | UNIDAD: | UND |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | CONEXIÓN A POZO EXISTENTE | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MARTILLO DEMOLEDOR | | DIA | 140,000.00 | 0.50 | 70,000.00 | |
| PLANTA ELECTRICA | | DIA | 120,000.00 | 0.50 | 60,000.00 | |
| PULIDORA | | DIA | 60,000.00 | 0.50 | 30,000.00 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 45,392.65 | |
| | | | | | | 205,392.65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:3 | | M3 | 854,465.00 | 0.01 | 8,544.65 | |
| CONCRETO 3000 PSI | | M3 | 904,047.00 | 0.12 | 108,730.10 | |
| IMPERMEABILIZANTE | | KG | 27,475.00 | 1.00 | 27,475.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 141,750.00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | VOL-PESO | Distancia | TON-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAESTRO | 150,000.00 | 205.00% | 307,500.00 | 0.70 | 439,285.71 | |
| CUAD 5: 2 AYUDANTES | 180,000.00 | 205.00% | 328,000.00 | 0.70 | 468,571.43 | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 907,857.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 1,255,000.00 |
| Administracion (30.00%) | $ | 376,500.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 6,275.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 56,475.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 1,694,250.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 4.01 | UNIDAD: | ML |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | LOCALIZACION Y REPLANTEO | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO DE TOPOGRAFIA | | DIA | 370,000.00 | 453.00 | 816.78 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.D.) | 5% | % | | | 159.1 | |
| | | | | | Sub-Total | 976.00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NYLON | | M | 109.00 | 1.0 | 109.00 | |
| PINTURA EN AEROSOL 300 ML | | ML | 21,900.00 | 0.005 | 109.50 | |
| ESTACA / LISTON DE MADERA | | UND | 39,900.00 | 0.02 | 558.50 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 817.00 |

III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M*Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. TOPOGRAFICA: 1 TOP. + 2 CAD. + 1 MAE | 700,000.00 | 225.00% | 1,400,000.00 | 441 | 3,181.82 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 3,182.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 4,975.00 |
| Administracion (30.00%) | $ | 1,493.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 25.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 224.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 6,717.00 |

FECHA:

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE CHITAGA
SECRETARIA DE PLANEACION

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de Chitagá

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
| OBJETO: | | ITEM: | 4.02 | UNIDAD: | M2 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | DEMOLICION DE PAVIMENTO | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MARTILLO DEMOLEDOR ELECTRICO | | DIA | 140,000.00 | 20.66 | 6,775.40 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 1388.65 | |
| | | | | | Sub-Total | 8,164.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | - |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M*-Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1 OFICIAL + 2 AYUDANTES | 280,000.00 | 205.00% | 574,000.00 | 21 | 27,779.12 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 27,779.00 |

| | | |
|---|---|---|
| | Total Costo Directo | $ 35,943.00 |
| | Administracion (30.00%) | $ 10,783.00 |
| | Imprevistos (0.5%) | $ 180.00 |
| | Utilidad (4.5%) | $ 1,617.00 |
| | Precio unitario total aproximado al peso | $ 48,523.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
| OBJETO: | | ITEM: | 4.03 | UNIDAD: | ML |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | SEÑALIZACION SEGURIDAD DOBLE LINEA | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.D.) | 5% | % | | | 714.25 | |
| | | | | | Sub-Total | 714.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SEÑALIZACION OBRA (COLOMBINAS, CINTA, AVISOS) | | GLOBAL | 28,992.73 | 0.3 | 8,987.75 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 8,988.00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant | Distancia | $M^3$-Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE ESPECIALISTA | 120,000.00 | 205.00% | 246,000.00 | 17 | 14,288.54 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: | | | | Sub-Total | | 14,287.00 |
| | | | | Total Costo Directo | $ | 23,989.00 |
| | | | | Administracion (30,00%) | $ | 7,197.00 |
| | | | | Imprevistos (0.5%) | $ | 120.00 |
| | | | | Utilidad (4.5%) | $ | 1,080.00 |
| | | | | Precio unitario total aproximado al peso | $ | 32,386.00 |
| ALCALDIA MUNICIPAL | | | | FECHA: | | |

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 5.01 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hr | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA | | HM | 140,000.00 | 12 | 11,666.67 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.D.) | 5% | % | | | 1983.43 | |
| | | | | | Sub-Total | 13,650.00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| | | | | | Sub-Total | - |

III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M*-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD 6: 3 AYUDANTE | 240,000.00 | 205.00% | 492,000.00 | 12 | 39,666.42 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 39,666.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 53,316.00 |
| Administracion (30.00%) | $ | 15,995.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 267.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 2,399.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 71,981.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | S.02 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL ROCOSO | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificación | Unidad de pago | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA | | HM | 140,000.00 | 24.0 | 5,833.33 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 8746.05 | |
| | | | | Sub-Total | | 14,579.00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | - |

III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M³-KM | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | - |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL Y AYUDANTE ESPECIALIZADO | 240,000.00 | 205.00% | 492,000.00 | 2.8 | 174,920.00 | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 174,921.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 189,500.00 |
| Administracion (30.00%) | $ | 56,850.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 948.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 8,528.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 255,826.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE CHITAGA
SECRETARIA DE PLANEACION

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de Chitagá

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
| OBJETO: | | ITEM: | 5.03 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM | EXCAVACION MANUAL EN MATERIALCOMUN | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 3,706.50 | |
| | | | | Sub-Total | | 3,707.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | - |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso á Cam | Distancia | M³-Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | - |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD 6: 3 AYUDANTE | 240,000.00 | 205.00% | 492,000.00 | 6 | 75,938.03 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 75,930.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 79,727.00 |
| Administracion (30.00%) | $ | 23,918.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 399.00 |
| Utilidad (4.8%) | $ | 3,588.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 107,632.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 5.04 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL ROCOSO | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hr | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.L.O.) | 5% | % | | | 12,133.35 | |
| | | | | Sub-Total | | 12,133.00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | - |

III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M³-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 4 AYUDANTES | 320,000.00 | 206.00% | 656,600.00 | 2.7 | 242,667.27 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 242,667.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 254,800.00 |
| Administracion (30.00%) | $ | 76,440.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 1,274.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 11,466.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 343,980.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE CHITAGA
SECRETARIA DE PLANEACION

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de Chitagá

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
| OBJETO: | | ITEM: | 5.05 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLCHON DE ARENA | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA | | DIA | 130,000.00 | 9.51 | 13,666.66 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.L.O.) | 5% | % | | | 2,586.20 | |
| | | | | | Sub-Total | 16,253.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARENA | | M3 | 45,000.00 | 1.30 | 58,500.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 58,500.00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M*Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARENA | 1.30 | 76.00 | 98.80 | 1,138.00 | 112,434.40 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 112,434.00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD 6: 3 AYUDANTE | 240,000.00 | 305.00% | 492,000.00 | 9.51 | 51,724.14 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 51,724.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 238,911.00 |
| Administracion (30.00%) | $ | 71,673.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 1,195.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 10,751.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 322,530.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 5.00 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | RELLENO EN MATERIAL COMUN DE EXCAVACION COMPACTACION MANUAL | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificación | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRO COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA | | DIA | 130,000.00 | 10.68 | 12,172.51 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 2,303.48 | |
| | | | | Sub-Total | | 14,475.99 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | | LITRO | 100.00 | 90 | 9,013.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| - | - | - | - | | - | |
| - | - | - | - | | - | |
| - | - | - | - | | - | |
| - | - | - | - | | - | |
| - | - | - | - | | - | |
| - | - | - | - | | - | |
| - | - | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 9,013.00 |

III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M³/Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | - |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD B S AYUDANTE | 240,000.00 | 206.69% | 492,960.00 | 11 | 48,696.29 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 48,696.29 |

| | | |
|---|---|---|
| | Total Costo Directo | $ 86,567.00 |
| | Administracion (30.09%) | $ 20,897.00 |
| | Imprevistos (0.5%) | $ 548.00 |
| | Utilidad (4.5%) | $ 3,130.00 |
| | Precio unitario total aproximado al peso | $ 90,000.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE CHITAGA
SECRETARIA DE PLANEACION

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de Chitagá

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
| OBJETO: | | ITEM: | 5.07 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COMPACTACION CADA 20 CM | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRO COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA | | DIA | 130,000.00 | 30.29 | - | |
| MOTONIVELADORA | | DIA | 240,000.00 | 30.29 | 7,924.14 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.D.) | 5% | % | | | 1,218.35 | |
| | | | | | | 9,142.50 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit | Cantidad | Valor-Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL GRANULAR | | M3 | 35,000.00 | 1.30 | 45,500.00 | |
| AGUA | | LITRO | 100.00 | 60.00 | 6,000.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| | | | | | Sub-Total | 51,500.00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso-h Cant. | Distancia | M*Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GRANULAR | 1.30 | 10.80 | 19.56 | 1,138.00 | 22,191.00 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 22,191.00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD : 1 OFICIAL + 3 AYUDANTE | 360,000.00 | 105.00% | 738,000.00 | 30.29 | 24,366.73 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 24,367.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 110,200.00 |
| Administracion (30,00%) | $ | 33,060.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 551.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 4,959.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 148,770.00 |

FECHA:

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE CHITAGA
SECRETARIA DE PLANEACION

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de Chitagá

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
| OBJETO: | | ITEM: | 5.08 | UNIDAD: | M2 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | ENTIBADO EN MADERA LATERAL | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificación | Unidad de pago | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PULIDORA | | DIA | 60,000.00 | 23.21 | 2,585.43 | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.M.L.) | 5% | % | | | 1,590.05 | |
| | | | | | | 4,175.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LISTON DE MADERA 4. 1cmx6cmx3.2 m | | UND | 39,900.00 | 0.27 | 10,773.00 | |
| PUNTILLAS | | LIBRA | 5,100.00 | 0.061 | 311.10 | |
| TABLAS DE CONSTRUCCION 3X30X300 | | UND | 35,000.00 | 0.78 | 27,300.00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 38,384.00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol/peso o Cant | Distancia | M³/Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD 3: 1 OFICIAL + 3 AYUDANTE | 360,000.00 | 200.00% | 738,000.00 | 23.21 | 31,800.75 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 31,801.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 74,360.00 |
| Administracion (30,00%) | $ | 22,308.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 372.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 3,348.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 100,388.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE CHITAGA
SECRETARIA DE PLANEACION

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de Chitagá

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
| OBJETO: | | ITEM: | 5.09 | UNIDAD: | M3 |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA PAJARITA | | Hrl | 140.000,00 | 7,7 | 18.205,46 | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 91,05 | |
| | | | | | | 18.297,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| - | | - | - | | | - |
| | | | | | Sub-Total | - |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M³-Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA | 1,00 | 12,00 | 12,00 | 2.387,00 | 28.644,00 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 28.644,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | JORNAL | 206,00% | 80.000,00 | 64,55 | 1.239,35 | |
| - | - | | - | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 1.239,00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 48.150,00 |
| Administracion (30,00%) | $ | 14.445,00 |
| Imprevistos (0,5%) | $ | 241,00 |
| Utilidad (4,5%) | $ | 2.167,00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 65.003,00 |

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 6.01 | UNIDAD: | ML |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT DE 200 MM | | |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO DE TOPOGRAFIA | | DIA | 370,000.00 | 11.00 | 33,636.36 | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 4,765.90 | |
| | | | | | | 38,402.26 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA NOVAFORT DIAM 200 MM | | ML | 48,963.33 | 1.10 | 53,851.66 | |
| SELLO HIDRAULICO 8 PULG | | UND | 25,000.00 | 0.160 | 4,000.00 | |
| LUBRICANTE ALCANTARILLADO PVC (500GR) | | UND | 41,000.00 | 0.0238 | 975.80 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 58,827.00 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Capacidad (ML) | | | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA NOVAFORT DIAM 200 MM | 96.00 | | | 1,200,000.00 | 12500 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | 12,500.00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 3: 1 OFICIAL + 3 AYUDANTES | 350,000.00 | 205.00% | 738,000.00 | 11.00 | 32,727.27 | |
| CUAD. TOPOGRAFICA: 1 TOP + 2 CAD +1 MAES | 700,000.00 | 205.00% | 1,435,000.00 | 11.16 | 62,590.53 | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 95,318.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 205,077.00 |
| Administracion (30.00%) | $ | 61,523.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 1,025.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 9,228.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 276,853.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE CHITAGA
SECRETARIA DE PLANEACION

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de Chitagá

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
| OBJETO: | | ITEM: | 6.02 | UNIDAD: | ML |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT DE 160 MM | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO DE TOPOGRAFIA | | 1/A | 370,000.00 | 13.40 | 27,611.94 | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 3,933.06 | |
| | | | | | | 31,545.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA NOVAFORT DIAM 160 MM | | ML | 34,316.67 | 1.10 | 37,748.34 | |
| SELLO HIDRAULICO 12 PULG | | UND | 25,000.00 | 0.167 | 4,167.50 | |
| LUBRICANTE ALCANTARILLADO PVC (500GR) | | UND | 41,000.00 | 0.0238 | 975.80 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 42,892.00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Capacidad (ML) | | | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA NOVAFORT DIAM 160 MM | 105.00 | | | 1,200,000.00 | $ 11,428.57 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 11,429.00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 3: 1 OFICIAL + 3 AYUDANTES | 360,000.00 | 205.00% | 738,900.00 | 13.40 | 26,803.67 | |
| CUAD. TOPOGRAFICA: 1 TOP + 2 CAD +1 MAES | 700,000.00 | 205.00% | 1,435,000.00 | 13.51 | 51,800.80 | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 78,671.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 164,537.00 |
| Administracion (30,00%) | $ | 49,361.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 823.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 7,404.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 222,125.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 6.03 | UNIDAD: UND |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 200 MM X 160 MM | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hr | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.M.V.) | 5% | % | | | 2,930.00 | |
| | | | | | | 2,930.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SILLA YEE DE 200 MM X 160 MM | | UND | 198,010.00 | 1.00 | 198,010.00 | |
| ADHESIVO EPOXICO | | UND | 32,000.00 | 0.5000 | 16,000.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 214,010.00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Capacidad (M3.) | | | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | - |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. : 1 OFICIAL + 1 AYUDANTES | 200,000.00 | 265.00% | 410,000.00 | 4.00 | 90,000.00 | |
| | | | | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 90,000.00 |

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: | Total Costo Directo | $ 304,010.00 |
| | Administracion (30.00%) | $ 79,083.00 |
| | Imprevistos (0.5%) | $ 1,233.00 |
| | Utilidad (4.5%) | $ 11,083.00 |
| | Precio unitario total aproximado al peso | $ 329,709.00 |
| ALCALDIA MUNICIPAL | FECHA: | |

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | ITEM: | 6.04 | UNIDAD: | UND |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | DESCRIPCION ITEM: | POZO DE INSPECCION EN LADRILLO Y MORTERO 1.2 hr = 2m (Inc Acotapa en hierro fundido, placas en concreto 3000 psi, acero de refuerzo y pasos) | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificación | Unidad de pago | Tarifa/día | Rendimiento | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | DIA | 60,000.00 | 1.00 | 60,000.00 | |
| EQUIPO DE PINTURA COMPRESOR | | DIA | 120,000.00 | 1.00 | 120,000.00 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 58,972.68 | |
| | | | | | | 238,972.68 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LADRILLO TOLETE RECOCIDO RES MIN A LA COMPRESION DE 10 MPA (100 KG/CM2) | | UND | 1,050.00 | 874.00 | 917,700.00 | |
| MORTERO 1:3 | | M3 | 654,460.00 | 1.0000 | 939,811.50 | |
| TAPA BASCULANTE | | UND | 627,283.00 | 1.0000 | 627,283.00 | |
| CONCRETO 3000 PSI | | M3 | 604,047.00 | 1.65 | 1,491,977.55 | |
| IMPERMEABILIZANTE | | KG | 27,475.00 | 14.000 | 481,155.00 | |
| GEOTEXTIL NT 2000 | | M2 | 8,826.57 | 14.3000 | 126,069.98 | |
| ACERO CORRUGADO 3/4 PARA LOS PASOS | | KG | 7,800.00 | 114.8000 | 989,000.00 | |
| PINTURA EPOXICA CON CATALIZADOR PARA LOS PASOS | | GALON | 282,900.00 | 0.9500 | 16,145.00 | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 5,387,742.69 |

III. TRANSPORTES

| Material | VOL-PESO | Distancia | TON-Km | Tarifa | VALOR/M | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TAPA BASCULANTE | 0.37 | 130.00 | 8.40 | 1,138.00 | 9558.2 | |
| LADRILLO TOLETE RECOCIDO RES MIN A LA COMPRESI | 3.88 | 130.00 | 367.28 | 1,138.00 | 417,873.68 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | 427,432.00 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAESTRO | 150,000.00 | 209.80% | 367,680.00 | 0.54 | 570,182.63 | |
| CUAD S. 2 AYUDANTES | 160,000.00 | 306.80% | 326,080.00 | 0.54 | 606,749.47 | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 1,176,932.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 7,230,680.00 |
| Administracion (30,00%) | $ | 2,170,080.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 36,169.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 325,512.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 9,760,360.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

FECHA:

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | ITEM: | 6.05 | UNIDAD: | UNO |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | DESCRIPCION ITEM: | CONSTRUCCION DE CAMARA DE CAIDA EN TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE 200 MM | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificación | Unidad de pago | Tarifa/Hr | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S/M.O.) | 5% | % | | | 58,333.33 | |
| | | | | | | 58,333.00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA DE 8" | | m | 48,983.33 | 1.80 | 88,170.00 | |
| TEE SANITARIA DE 8" | | und | 578,581.00 | 1.00 | 578,581.00 | |
| CODO SANITARIO DE 8" | | und | 288,100.00 | 1.00 | 288,100.00 | |
| LIMPIADOR PARA TUBERIA | | 1/4 gl | 72,400.00 | 0.10 | 7,240.00 | |
| LUBRICANTE PARA TUBERIA | | und | 41,000.00 | 0.10 | 4,100.00 | |
| CONCRETO 3000 PSI | | m3 | 904,047.00 | 0.20 | 180,809.00 | |
| SELLO HIDRAULICO 8 PULG | | UNO | 25,000.00 | 4.0 | 100,000.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 1,253,000.00 |

III. TRANSPORTES

| Material | VOL-PESO | Distancia | Tifa/Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | - |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 MAESTRO + 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE | 350,000.00 | | | 0.30 | 1,166,666.67 | |
| | | | - | | - | |
| | | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 1,166,667.00 |

| | | |
|---|---|---|
| HOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: | Total Costo Directo | $ 2,480,000.00 |
| | Administracion (30.00%) | $ 744,000.00 |
| | Imprevistos (0.5%) | $ 12,400.00 |
| | Utilidad (4.5%) | $ 111,600.00 |
| | Precio unitario total aproximado al peso | $ 3,348,000.00 |
| ALCALDIA MUNICIPAL | FECHA: | |

| REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER<br>MUNICIPIO DE CHITAGA<br>SECRETARIA DE PLANEACION | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Alcaldía de Chitagá |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | ITEM: | 0.06 | UNIDAD | UND |
| CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | CAJA DOMICILIARIA DE 0.60X 0.80 | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Especificación | Unidad de pago | Tarifa/Hr | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 5% | % | | | 15,077.78 | |
| | | | | | | 15,078.00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LADRILLO | | UND | 1,050.00 | 85.00 | 89,250.00 | |
| CEMENTO | | UND | 35,400.00 | 1.0000 | 53,100.00 | |
| ARENA | | M3 | 45,000.00 | 0.3000 | 13,500.00 | |
| TAPA EN CONCRETO | | UND | 95,000.00 | 1.00 | 95,000.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| - | | - | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 350,850.00 |

III. TRANSPORTES

| Material | VOL./PESO | Distancia | TON/Km | Tarifa | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARENA | 0.50 | 125.00 | 16.00 | 1,138.00 | 44,968 | |
| LADRILLO | 0.50 | 129.00 | 58.00 | 1,138.00 | 45,406.00 | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | 90,374.00 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE | 260,000.00 | 208.00% | 810,000.00 | 1.36 | 301,849.74 | |
| | | | | | | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| - | - | | - | | - | |
| | | | | Sub-Total | | 301,994.00 |

NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL:

ALCALDIA MUNICIPAL

| | | |
|---|---|---|
| Total Costo Directo | $ | 884,390.00 |
| Administracion (19.00%) | $ | 168,037.00 |
| Imprevistos (0.5%) | $ | 1,322.00 |
| Utilidad (4.5%) | $ | 39,880.00 |
| Precio unitario total aproximado al peso | $ | 890,891.00 |

FECHA: