| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | CODIGO GENERAL: | UNIDAD: | ML |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO DE TOPOGRAFIA | | DIA | 330.750,00 | 250,00 | 1.323,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 157,86 | |
| | | | | | Sub-Total | 1.480,86 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ESTACA | | UND | 5.513,00 | 0,1000 | 551,30 | |
| NYLON | | ML | 221,00 | 0,8000 | 176,80 | |
| PUNTILLAS | | LIBRA | 5.513,00 | 0,0500 | 275,65 | |
| PINTURA EN AEROSOL 300ml | | UND | 22.050,00 | 0,0200 | 441,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 1.444,75 |

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. TOP.: 1 TOP. + 2 CAD. | 375.862,00 | 210,00% | 789.310,20 | 250,00 | 3.157,24 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 3.157,24 |

| NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ: | | |
|---|---|---|
| | Total Costo Directo | 6.082,85 |
| | Precio unitario total aproximado al peso | 6.083,00 |
| | FECHA: | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | | |
| **OBJETO:** | | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M3 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | **DESCRIPCION ITEM:** | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO, INCLUYE TRASLADO (MAX. 50m) HASTA PUNTO DE ACOPIO PARA EL POSTERIOR RETIRO | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CORTADORA PARA CONCRETO | | DIA | 154.350,00 | 8,00 | 19.293,75 | |
| COMPRESOR CON MARTILLO NEUMATICO | | HORA | 154.350,00 | 1,00 | 154.350,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 10% | % | | | 5.362,17 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 179.005,92 |

## II. MATERIALES EN OBRA

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

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1x1: 1 OFI. + 1 AYU. | 204.273,00 | 210,00% | 428.973,30 | 8,00 | 53.621,66 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 53.621,66 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 232.627,58 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 232.628,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | | |
| **OBJETO:** | | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M2 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | **DESCRIPCION ITEM:** | DEMOLICIÓN MANUAL ANDEN EN CONCRETO, INCLUYE REVESTIMIENTO Y ANTEPISO | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 10% | % | | | 1.715,89 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1.715,89 |

## II. MATERIALES EN OBRA

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

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 0x2: 2 AYUDANTES | 163.418,00 | 210,00% | 343.177,80 | 20,00 | 17.158,89 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 17.158,89 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 18.874,78 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 18.875,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | UND |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | DEMOLICIÓN DE CAJAS DE PASO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL O SANITARIO | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR CON MARTILLO NEUMATICO | | HORA | 154.350,00 | 1,00 | 154.350,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 10% | % | | | 4.289,72 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 158.639,72 |

## II. MATERIALES EN OBRA

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

## 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 | 81.709,00 | 210,00% | 171.588,90 | 4,00 | 42.897,23 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 42.897,23 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**



| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 201.536,95 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 201.537,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M3 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | EXCAVACIÓN MANUAL SIN CLASIFICAR | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 10% | % | | | 11.070,25 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 11.070,25 |

## II. MATERIALES EN OBRA

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

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 0x4: 4 AYUDANTES | 326.836,00 | 210,00% | 686.355,60 | 6,20 | 110.702,52 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 110.702,52 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**



| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 121.772,77 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 121.773,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | | **UNIDAD:** ML |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA EN EL DESARROLLO DE LA OBRA | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 10% | % | | | 1.715,89 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1.715,89 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERÍA PVC 8" | | ML | 74.970,00 | 0,1500 | 11.245,50 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 11.245,50 |

## 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 | 81.709,00 | 210,00% | 171.588,90 | 10,00 | 17.158,89 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 17.158,89 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**



| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 30.120,28 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 30.120,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | | |
| OBJETO: | CODIGO GENERAL: | | UNIDAD: | M2 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | DESCRIPCION ITEM: | COMPACTACION DE LA SUBRASANTE DESPUES DE EXCAVACION | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA | | DIA | 100.000,00 | 22,50 | 4.444,44 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 10% | % | | | 762,62 | |
| | | | | | Sub-Total | 5.207,06 |

## II. MATERIALES EN OBRA

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

## 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 | 81.709,00 | 210,00% | 171.588,90 | 22,50 | 7.626,17 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 7.626,17 |

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:



| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 12.833,24 |
| Precio unitario total aproximado al peso | 12.833,00 |
| FECHA: | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | | |
| **OBJETO:** | | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M3 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | **DESCRIPCION ITEM:** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE GRANULAR, INCLUYE VIBROCOMPACTACIÓN MANUAL | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA | | DIA | 100.000,00 | 8,00 | 12.500,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 2.573,84 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 15.073,84 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BASE GRANULAR | | M3 | 71.663,00 | 1,2500 | 89.578,75 | |
| AGUA | | LITRO | 221,00 | 35,0000 | 7.735,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 97.313,75 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | $M^3$-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE | 1,25 | 15,00 | 18,75 | 1.733,00 | 32.493,75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 32.493,75 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1x3: 1 OFI. + 3 AYU. | 367.691,00 | 210,00% | 772.151,10 | 15,00 | 51.476,74 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 51.476,74 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**



| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 196.358,08 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 196.358,00 |

**FECHA:** AÑO 2026

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | CODIGO GENERAL: | UNIDAD: | ML |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | CONSTRUCCION DE SARDINEL EN CONCRETO B=0,20m, b=0,15m, H=0,40m 3000 PSI | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | DIA | 88.200,00 | 7,00 | 12.600,00 | |
| FORMALETA SARDINEL | | DIA | 5.513,00 | 0,45 | 12.251,11 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 2.502,34 | |
| | | | | | Sub-Total | 27.353,45 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | | M3 | 676.836,00 | 0,0735 | 49.747,45 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 49.747,45 |

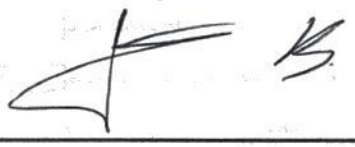
## III. TRANSPORTES

| 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1x2: 1 OFI. + 2 AYU. | 285.982,00 | 210,00% | 600.562,20 | 12,00 | 50.046,85 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 50.046,85 |

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:



| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 127.147,75 |
| Precio unitario total aproximado al peso | 127.148,00 |
| FECHA: | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M2 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR4.2 ACELERADO A 7 DIAS, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 4.718,70 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.718,70 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO HIDRAULICO MR42 | | M3 | 796.122,80 | 0,2200 | 175.147,02 | |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15*15 | | M2 | 17.352,00 | 1,1000 | 19.087,20 | |
| ACELERANTE PARA CONCRETO A 7 DÍAS | | M3 | 65.000,00 | 0,2420 | 15.730,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 209.964,22 |

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1x4: 1 OFI. + 4 AYU. | 449.400,00 | 210,00% | 943.740,00 | 10,00 | 94.374,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 94.374,00 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**



| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 309.056,92 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 309.057,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | | **UNIDAD:** | ML |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | CORTE LOSA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA JUNTAS | | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CORTADORA PARA CONCRETO | | DIA | 154.350,00 | 80,00 | 1.929,38 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 160,87 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 2.090,24 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DISCO DIAMANTADO | | UND | 771.750,00 | 0,0100 | 7.717,50 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.717,50 |

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 122.564,00 | 210,00% | 257.384,40 | 80,00 | 3.217,31 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 3.217,31 |

| | | |
|---|---|---|
| **NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:** | **Total Costo Directo** | 13.025,05 |
| | **Precio unitario total aproximado al peso** | 13.025,00 |
| | **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | ML |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | SELLADO DE JUNTAS | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 285,98 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 285,98 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| POLIURETANO AUTONIVELANTE PARA JUNTAS 300ml | | UND | 49.613,00 | 0,2500 | 12.403,25 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.403,25 |

## 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 | 81.709,00 | 210,00% | 171.588,90 | 30,00 | 5.719,63 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 5.719,63 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**



| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 18.408,86 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 18.409,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M3 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | CONCRETO POBRE PARA SOLADO 2500 PSI | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 214,49 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 214,49 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO POBRE 2500 PSI | | M3 | 593.860,00 | 1,0500 | 623.553,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 623.553,00 |

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1x1: 1 OFI. + 1 AYU. | 204.273,00 | 210,00% | 428.973,30 | 100,00 | 4.289,73 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.289,73 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 628.057,22 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 628.057,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M2 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | CONCRETO PARA PISO DE CANAL EN CONCRETO 21 MPA, e=0,15m | |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | DIA | 88.200,00 | 5,50 | 16.036,36 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 3.899,76 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 19.936,12 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | | M3 | 676.836,00 | 0,1575 | 106.601,67 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 106.601,67 |

**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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1x1: 1 OFI. + 1 AYU. | 204.273,00 | 210,00% | 428.973,30 | 5,50 | 77.995,15 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 77.995,15 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**



| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 204.532,94 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 204.533,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M2 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | CONCRETO PARA MUROS DE CANAL EN CONCRETO 21 MPA, e=0,15m | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | DIA | 88.200,00 | 5,00 | 17.640,00 | |
| TABLERO PARA FORMALETA | | DIA | 5.513,00 | 0,08 | 66.156,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 7.721,51 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 91.517,51 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | | M3 | 676.836,00 | 0,1650 | 111.677,94 | |
| MADERA PARA CONSTRUCCION - LISTON 9*6*300 | | UND | 55.125,00 | 0,6667 | 36.750,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 148.427,94 |

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1x3: 1 OFI. + 3 AYU. | 367.691,00 | 210,00% | 772.151,10 | 5,00 | 154.430,22 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 154.430,22 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**



| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 394.375,67 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 394.376,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M2 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | PLACA PARA TAPA DE CANAL REMOVIBLE CADA 4 MTS, EN CONCRETO 21 MPA, e=0,15m | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | DIA | 88.200,00 | 4,00 | 22.050,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 9.651,89 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 31.701,89 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | | M3 | 676.836,00 | 0,1650 | 111.677,94 | |
| MADERA PARA CONSTRUCCION - TABLA 3*30*300 | | UND | 27.563,00 | 1,1111 | 30.625,56 | |
| MADERA PARA CONSTRUCCION - LISTON 9*6*300 | | UND | 55.125,00 | 1,4500 | 79.931,25 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 222.234,75 |

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1x3: 1 OFI. + 3 AYU. | 367.691,00 | 210,00% | 772.151,10 | 4,00 | 193.037,78 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 193.037,78 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**



| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 446.974,41 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 446.974,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M2 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | CONCRETO PARA PISO DE CARCAMO EN CONCRETO 21 MPA, e=0,25m | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | DIA | 88.200,00 | 3,30 | 26.727,27 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 6.499,60 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 33.226,87 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | | M3 | 676.836,00 | 0,2625 | 177.669,45 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 177.669,45 |

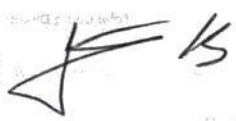
## III. TRANSPORTES

| 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1x1: 1 OFI. + 1 AYU. | 204.273,00 | 210,00% | 428.973,30 | 3,30 | 129.991,91 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 129.991,91 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**



| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 340.888,23 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 340.888,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | CODIGO GENERAL: | UNIDAD: | M2 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | CONCRETO PARA MUROS DE CARCAMO EN CONCRETO 21 MPA, e=0,25m | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | DIA | 88.200,00 | 3,00 | 29.400,00 | |
| TABLERO PARA FORMALETA | | DIA | 5.513,00 | 0,08 | 68.912,50 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 12.869,19 | |
| | | | | | Sub-Total | 111.181,69 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | | M3 | 676.836,00 | 0,2625 | 177.669,45 | |
| MADERA PARA CONSTRUCCION - LISTON 9*6*300 | | UND | 55.125,00 | 0,6667 | 36.750,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 214.419,45 |

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1x3: 1 OFI. + 3 AYU. | 367.691,00 | 210,00% | 772.151,10 | 3,00 | 257.383,70 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 257.383,70 |

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:

| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 582.984,64 |
| Precio unitario total aproximado al peso | 582.985,00 |
| FECHA: | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | | CODIGO GENERAL: | UNIDAD: | KG |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | DESCRIPCION ITEM: | ACERO DE REFUERZO | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIZALLA | | DIA | 33.075,00 | 400,00 | 82,69 | |
| DOBLADORA | | DIA | 33.075,00 | 400,00 | 82,69 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 53,62 | |
| | | | | | Sub-Total | 219,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VARILLA CORRUGADA | | KG | 8.820,00 | 1,0500 | 9.261,00 | |
| ALAMBRE NEGRO | | KG | 9.372,00 | 0,0525 | 492,03 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 9.753,03 |

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 1x1: 1 OFI. + 1 AYU. | 204.273,00 | 210,00% | 428.973,30 | 400,00 | 1.072,43 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 1.072,43 |

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:

| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 11.044,46 |
| Precio unitario total aproximado al peso | 11.044,00 |
| FECHA: | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | |
|---|---|---|

| PROPONENTE: | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
|---|---|---|---|
| OBJETO: | CODIGO GENERAL: | UNIDAD: | ML |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | DESCRIPCION ITEM: | REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN PLATINA 2"x1/4" Y ANGULO 2"x5/16" | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PULIDORA | | DIA | 44.100,00 | 2,00 | 22.050,00 | |
| EQUIPO DE PINTURA | | DIA | 88.200,00 | 2,00 | 44.100,00 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | | DIA | 132.300,00 | 2,00 | 66.150,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 5% | % | | | 21.019,69 | |
| | | | | | Sub-Total | 153.319,69 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Detalle | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLATINA Y ANGULO EN ACERO | | KG | 9.041,00 | 75,2070 | 679.946,49 | |
| SOLDADURA | | KG | 19.845,00 | 1,0000 | 19.845,00 | |
| ANTICORROSIVO | | GALON | 82.688,00 | 0,1500 | 12.403,20 | |
| PINTURA ESMALTE SEGÚN COLOR | | GALON | 93.713,00 | 0,1500 | 14.056,95 | |
| THINNER | | GALON | 35.280,00 | 0,2000 | 7.056,00 | |
| DISCO CORTE DE ACERO 9" | | UND | 18.743,00 | 0,7500 | 14.057,25 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 747.364,89 |

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. ESP. 1x2: 1 OFI. ESP. + 2 AYU. ESP. | 400.375,00 | 210,00% | 840.787,50 | 2,00 | 420.393,75 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 420.393,75 |

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:

| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 1.321.078,32 |
| Precio unitario total aproximado al peso | 1.321.078,00 |

FECHA: AÑO 2026

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | |
| **OBJETO:** | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M3 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | **DESCRIPCION ITEM:** | RELLENO COMPACTO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA | | DIA | 110.250,00 | 8,00 | 13.781,25 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 10% | % | | | 4.289,72 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 18.070,97 |

## II. MATERIALES EN OBRA

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

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 0x2: 2 AYUDANTES | 163.418,00 | 210,00% | 343.177,80 | 8,00 | 42.897,23 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 42.897,23 |

| | | |
|---|---|---|
| **NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:** | **Total Costo Directo** | 60.968,20 |
| | **Precio unitario total aproximado al peso** | 60.968,00 |
| | **FECHA:** | AÑO 2026 |

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | | |
| **OBJETO:** | | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M2 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | **DESCRIPCION ITEM:** | BARRIDO Y ASEO GENERAL DE OBRA | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S./M.O.) | 10% | % | | | 205,91 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 205,91 |

## II. MATERIALES EN OBRA

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

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 0x3: 3 AYUDANTES | 245.127,00 | 210,00% | 514.766,70 | 250,00 | 2.059,07 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 2.059,07 |
| | | | | | **Total Costo Directo** | 2.264,97 |
| | | | | | **Precio unitario total aproximado al peso** | 2.265,00 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**

**FECHA:** AÑO 2026

| MUNICIPIO DE SAN CAYETANO<br><br>SECRETARIA DE PLANEACION,<br>INFRAESTRUCTURA Y T.I.C.<br>****** | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | OFICINA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y T.I.C. | | | |
| **OBJETO:** | | **CODIGO GENERAL:** | **UNIDAD:** | M3 |
| CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | **DESCRIPCION ITEM:** | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN Y ESCOMBROS | |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Especificacion | Unidad de pago | Tarifa/Hora | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA 5M3 | | DIA | 937.125,00 | 30,00 | 31.237,50 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR (% S.M.O.) | 10% | % | | | 2.287,85 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 33.525,35 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

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

**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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD. 0x4: 4 AYUDANTES | 326.836,00 | 210,00% | 686.355,60 | 30,00 | 22.878,52 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 22.878,52 |

**NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN PROYECTÓ:**



| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 56.403,87 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 56.404,00 |
| **FECHA:** | AÑO 2026 |