| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | CASCO URBANO | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 1 | DE | | | |
| CAPÍTULO | 1,00 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | |
| | | ITEM | 1,1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO | UNID. | ML | UBICACIÓN | SAN CAYETANO | |

| OBSERVACION | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| Caja desarenadora | | | | 2,30 | | | | 0,00 |
| Tubería en tramo inicial | | | | 15,00 | | | | 0,00 |
| Canal en concreto | | | | 70,40 | | | 1,00 | 70,40 |
| Carcamo | | | | 5,00 | | | 1,00 | 5,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| NOTA: | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | 75,40 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | CASCO URBANO | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 2 | DE | | | |
| CAPÍTULO | 1,00 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | |
| | | ITEM | 1,2 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS, INCLUYE TRASLADO MAX 50M HASTA PUNTO DE ACOPIO PARA POSTERIOR RETIRO | UNID. | M3 | UBICACIÓN | SAN CAYETANO | |

| OBSERVACION | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAVIMENTO RIGIDO CRA 6 - CALLE 4 | | | | 1,50 | 1,00 | 0,18 | | 0,00 |
| PAVIMENTO RIGIDO CRA 6 - CALLE 3 Y 4 | | | | 5,00 | 5,00 | 0,18 | 1,00 | 4,50 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| NOTA: | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | 4,50 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | CASCO URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 3 | DE | | | | |
| CAPÍTULO | 1,00 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | | |
| | | ITEM | 1,3 | DEMOLICIÓN MANUAL DE ANDEN EN CONCRETO, INCLUYE REVESTIMIENTO Y ANTEPISO | UNID. | M2 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | | Anden en carrera 6 - calle 4 | | | | | 13,20 | 0,70 | | | 0,00 |
| | | Anden en carrera 6 entre calles 3 y 4 | | | | | 14,50 | 1,50 | | 1,00 | 21,75 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 21,75 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | CASCO URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 4 | DE | | | | |
| CAPÍTULO | 1,00 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | | |
| | | ITEM | 1,4 | DEMOLICIÓN DE CAJAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL O SANITARIO | UNID. | UND | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | | Cajas existentes aguas lluvias | | | | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | Conexión a carcamo para ingreso tubería | | | | | | | | | 0,00 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 4,00 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | CASCO URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 5 | DE | | | | |
| CAPÍTULO | 1,00 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | | |
| | | ITEM | 1,5 | EXCAVACIÓN MANUAL SIN CLASIFICAR | UNID. | M3 | UBICACIÓN | SAN CAYETANO | | |
| | OBSERVACION | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR | |
| | CANAL | | | | 70,40 | 1,50 | 1,05 | 1,00 | 110,88 | |
| | CARCAMO | | | | 5,00 | 1,30 | 1,05 | 1,00 | 6,83 | |
| | TUBERÍA INICIAL | | | | 15,00 | 0,70 | 0,90 | | 0,00 | |
| | BASE PAVIM. RIGIDO CALLE 3 Y 4 - CRR 6 | | | | 5,00 | 5,00 | 0,17 | 1,00 | 4,25 | |
| | SARDINEL CALLE 4 - CRR 6 | | | | 46,00 | 0,30 | 0,20 | 1,00 | 2,76 | |
| | CAJA 1 TRAMO INICIAL | | | | 2,70 | 1,50 | 1,20 | | 0,00 | |
| | CAJA 2 TRAMO INICIAL | | | | 1,30 | 1,30 | 1,20 | | 0,00 | |
| NOTA: | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | 124,72 | |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | CASCO URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 6 | DE | | | | |
| CAPÍTULO | 1,00 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | | |
| | | ITEM | 1,6 | MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA EN EL DESARROLLO DE LA OBRA | UNID. | ML | UBICACIÓN | SAN CAYETANO | | |
| | OBSERVACION | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR | |
| | CANAL | | | | 70,40 | | | 1,00 | 70,40 | |
| | CARCAMO | | | | 5,00 | | | 1,00 | 5,00 | |
| NOTA: | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | 75,40 | |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | CASCO URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 7 | DE | | | | |
| CAPÍTULO | 1,00 | ADECUACIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | | | | | |
| | | ITEM | 2,1 | COMPACTACION DE LA SUBRASANTE DESPUES DE EXCAVACIONES | UNID. | M2 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | | PAVIM. RIGIDO CALLE 3 Y 4 - CRR 6 | | | | | 5,00 | 5,00 | | 1,00 | 25,00 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 25,00 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | CASCO URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 8 | DE | | | | |
| CAPÍTULO | 2,00 | ADECUACIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | | | | | |
| | | ITEM | 2,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE GRANULAR, INCLUYE VIBROCOMPACTACIÓN MANUAL | UNID. | M3 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | | PAVIMENTO RIGIDO CRA 6 - CALLE 4 | | | Conexión tubería a carcamo | | 1,00 | 1,00 | 0,15 | | 0,00 |
| | | BASE PAVIM. RIGIDO CALLE 3 Y 4 - CRR 6 | | | | | 5,00 | 5,00 | 0,15 | 1,00 | 3,75 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 3,75 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | CASCO URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 9 | DE | | | | |
| CAPÍTULO | 2,00 | ADECUACIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | | | | | |
| | | ITEM | 2,3 | CONSTRUCCION DE SARDINEL EN CONCRETO B=0,20m, b=0,15m, H=0,40m 3000 PSI | UNID. | ML | UBICACIÓN | SAN CAYETANO | | |
| | OBSERVACION | | | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | Sardinel en concreto - calle 4 y crra 6 | | | | | | 46,00 | | | 1,00 | 46,00 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 46,00 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 10 | DE | | | | |
| CAPÍTULO | 2,00 | ADECUACIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | | | | | |
| | | ITEM | 2,4 | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR4.2 ACELERADO A 7 DIAS, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm | UNID. | M2 | UBICACIÓN | SAN CAYETANO | | |
| | OBSERVACION | | | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | PAVIMENTO RIGIDO CRA 6 - CALLE 4 | | | | | | 1,00 | 1,00 | | | 0,00 |
| | PAVIM. RIGIDO CALLE 3 Y 4 - CRR 6 | | | | | | 5,00 | 4,90 | | 1,00 | 24,50 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 24,50 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | CASCO URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 11 | DE | | | | |
| CAPÍTULO | | ADECUACIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | | | | | |
| | 2,00 | ITEM | 2,5 | CORTE LOSA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA JUNTAS | UNID. | ML | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | OBSERVACION | | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | Corte para demolición de pavimento | | | | | 5,00 | | | 2,00 | 10,00 |
| | Pavimento - carrera 6 | | | | | 1,00 | | | | 0,00 |
| | Pavimento - cra 6 entre calles 3 y 4 | | | | | 5,00 | | | 5,00 | 25,00 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | 35,00 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | CASCO URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 12 | DE | | | | |
| CAPÍTULO | | ADECUACIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | | | | | |
| | 2,00 | ITEM | 2,6 | SELLADO DE JUNTAS | UNID. | ML | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | OBSERVACION | | NIVEL | TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | Pavimento - carrera 6 | | | | | 1,00 | | | | 0,00 |
| | Pavimento - cra 6 entre calles 3 y 4 | | | | | 5,00 | | | 5,00 | 25,00 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | 25,00 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | | CASCO URBANO | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | | HOJA | 16 | DE | | | |
| CAPÍTULO | | MANEJO DE AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | |
| | 3,00 | ITEM | 3,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE GRANULAR, INCLUYE VIBROCOMPACTACIÓN MANUAL | UNID. | M3 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | OBSERVACION | | | NIVEL | TRAMO | TIPO | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | CANAL | | | | | | 70,40 | 1,50 | 0,20 | 1,00 | 21,12 |
| | CARCAMO | | | | | | 5,00 | 1,30 | 0,20 | 1,00 | 1,30 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 22,42 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | | CASCO URBANO | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | | HOJA | 17 | DE | | | |
| CAPÍTULO | | MANEJO DE AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | |
| | 3,00 | ITEM | 3,2 | CONCRETO POBRE PARA SOLADO 2500 PSI | UNID. | M3 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | OBSERVACION | | | NIVEL | TRAMO | TIPO | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | CANAL | | | | | | 70,40 | 1,10 | 0,05 | 1,00 | 3,87 |
| | CARCAMO | | | | | | 5,00 | 1,10 | 0,10 | 1,00 | 0,55 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 4,42 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | | CASCO URBANO | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | | HOJA | 18 | DE | | | |
| CAPÍTULO | 3,00 | MANEJO DE AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | |
| | | ITEM | 3,3 | CONCRETO PARA PISO DE CANAL EN CONCRETO 21 MPA, e=0,15m | UNID. | M2 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | OBSERVACION | | | NIVEL | TRAMO | TIPO | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | PISO DEL CANAL TRAMO INICIAL | | | | | | 58,15 | 1,10 | | 1,00 | 63,97 |
| | PISO DEL CANAL EN EL TRAMO FINAL | | | | | | 12,25 | 1,20 | | 1,00 | 14,70 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 78,67 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | | CASCO URBANO | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | | HOJA | 19 | DE | | | |
| CAPÍTULO | 3,00 | MANEJO DE AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | |
| | | ITEM | 3,4 | CONCRETO PARA MUROS DE CANAL EN CONCRETO 21 MPA, e=0,15m | UNID. | M2 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | OBSERVACION | | | NIVEL | TRAMO | TIPO | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | MUROS DEL CANAL | | | | | | 58,15 | | 0,40 | 2,00 | 46,52 |
| | MUROS DEL CANAL TRAMO FINAL | | | | | | 12,25 | | 0,50 | 2,00 | 12,25 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 58,77 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | | CASCO URBANO | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | | HOJA | 20 | DE | | | |
| | | MANEJO DE AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | |
| CAPÍTULO | 3,00 | ITEM | 3,5 | PLACA PARA TAPA DE CANAL REMOVIBLE CADA 4 MTS, EN CONCRETO 21 MPA, e=0,15m | UNID. | M2 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL / TRAMO | TIPO | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | PLACA SUPERIOR | | | | | 58,15 | 1,10 | | 1,00 | 63,97 |
| | MUROS DEL CANAL TRAMO FINAL | | | | | 12,25 | 1,20 | | 1,00 | 14,70 |
| NOTA: | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 78,67 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | | CASCO URBANO | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | | HOJA | 21 | DE | | | |
| | | MANEJO DE AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | |
| CAPÍTULO | 3,00 | ITEM | 3,6 | CONCRETO PARA PISO DE CARCAMO EN CONCRETO 21 MPA, e=0,25m | UNID. | M2 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL / TRAMO | TIPO | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | PISO DE CARCAMO | | | | | 5,00 | 1,10 | | 1,00 | 5,50 |
| NOTA: | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 5,50 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | | CASCO URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | | | HOJA | 22 | DE | | | |
| CAPÍTULO: | 3,00 | MANEJO DE AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | | |
| | | ITEM | 3,70 | CONCRETO PARA MUROS DE CARCAMO EN CONCRETO 21 MPA, e=0,25m | | UNID. | M2 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL | TRAMO | TIPO | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | | MUROS DE CARCAMO | | | | | 5,00 | | 0,40 | 2,00 | 4,00 |
| NOTA: | | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | 4,00 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | | CASCO URBANO | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | | | HOJA | 23 | DE | | | |
| CAPÍTULO: | 3,00 | MANEJO DE AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | | |
| | | ITEM | 3,80 | ACERO DE REFUERZO | | UNID. | KG | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL | TRAMO | | # BARRA | LONG. | # PIEZAS | PESOX ML | CANTIDAD |
| | | Canal - acero longitudinal | | | | | 3,00 | 78,80 | 15 | 0,560 | 661,92 |
| | | Canal - acero transversal ext. | | | | | 4,00 | 2,30 | 526 | 0,994 | 1.202,54 |
| | | Canal - Acero tapa longitudinal | | | | | 3,00 | 78,80 | 10 | 0,560 | 441,28 |
| | | Canal - Acero tapa transversal | | | | | 4,00 | 1,40 | 526 | 0,994 | 731,98 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Carcamo - acero longitudinal | | | | | 4,00 | 5,00 | 20 | 0,994 | 99,40 |
| | | Carcamo - acero transversal ext. | | | | | 4,00 | 2,50 | 34 | 0,994 | 84,49 |
| | | Carcamo - acero transversal int. | | | | | 4,00 | 2,00 | 34 | 0,994 | 67,59 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Acero sardinel - longitudinal | | | | | 4,00 | 54,00 | 2 | 0,994 | 107,35 |
| | | Acero sardinel - transversal | | | | | 3,00 | 1,00 | 184 | 0,560 | 103,04 |
| NOTA: | | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | 3.499,60 |

elaboró

revisó

| ALCALDÍA DE SAN CAYETANO | | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | | CASCO URBANO | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | | HOJA | 24 | DE | | | |
| CAPÍTULO: | | MANEJO DE AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | |
| | 3,00 | ITEM | 3,90 | REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN PLATINA 2"x1/4" Y ANGULO 2"x5/16" | UNID. | ML | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL / TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | | CARCAMO | | | | 5,00 | | | 1,00 | 5,00 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | 5,00 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | | CASCO URBANO | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | | HOJA | 25 | DE | | | |
| CAPÍTULO: | | MANEJO DE AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | |
| | 3,00 | ITEM | 3,10 | RELLENO COMPACTO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION | UNID. | M3 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL / TRAMO | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANT. | VALOR |
| | | RELLENO LATERAL CANAL | | | | 70,40 | 0,40 | 0,75 | 2,00 | 42,24 |
| | | RELLENO LATERAL DE CARCAMO | | | | 5,00 | 0,20 | 0,75 | 2,00 | 1,50 |
| | | RELLENO TUBERIA DE 8" | | | | 15,00 | 0,70 | 0,60 | | 0,00 |
| | | RELLENO CAJA DESARENADORA | | | | | | | | |
| | | RELLENO CAJA DE PASO | | | | | | | | |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | 43,74 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | URBANO | | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 26 | DE | | | | | |
| CAPÍTULO | 4,00 | ASEO GENERAL DE OBRA | | | | | | | | | |
| | | ITEM | 4,1 | BARRIDO Y ASEO GENERAL DE OBRA | UNID. | M2 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL | TRAMO | VOL. | LARGO | ANCHO | ALTO | F. EXP. | CANTIDAD |
| | | ASEO GENERAL DE CALLE | | | | | 61,05 | 2,50 | | | 152,63 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 152,63 |

elaboró

revisó

| ALCALDIA DE SAN CAYETANO | | | | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO: | SAN CAYETANO | AREA DE INFLUENCIA: | URBANO | | | | | | | | |
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | | | HOJA | 27 | DE | | | | | |
| CAPÍTULO | 4,00 | ASEO GENERAL DE OBRA | | | | | | | | | |
| | | ITEM | 4,2 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN Y ESCOMBROS | UNID. | M3 | UBICACIÓN | | SAN CAYETANO | | |
| | | OBSERVACION | | NIVEL | TRAMO | VOL. | LARGO | ANCHO | ALTO | F. EXP. | CANTIDAD |
| | | EXCAVACION | | | | 124,72 | | | | 1,25 | 155,90 |
| | | MENOS RELLENOS | | | | 43,74 | | | | -1,00 | -43,74 |
| NOTA: | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | | | 112,16 |

elaboró

revisó

**CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EL LLANO DE LA HORCA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER**

| ITEM | DESCRIPCION | VALOR PARCIAL | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ACTIVIDADES PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO | $ 619.189,00 | 619.189,00 | | | | | | | | | | | | |
| 1,2 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS, INCLUYE TRASLADO MAX 50M HASTA PUNTO DE ACOPIO PARA POSTERIOR RETIRO | $ 1.413.215,00 | 353.303,75 | 353.303,75 | 353.303,75 | 353.303,75 | | | | | | | | | |
| 1,3 | DEMOLICIÓN MANUAL DE ANDEN EN CONCRETO, INCLUYE REVESTIMIENTO Y ANTEPISO | $ 554.217,00 | | 277.108,50 | 277.108,50 | | | | | | | | | | |
| 1,4 | DEMOLICIÓN DE CAJAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL O SANITARIO | $ 1.088.300,00 | | 544.150,00 | 544.150,00 | | | | | | | | | | |
| 1,5 | EXCAVACIÓN MANUAL SIN CLASIFICAR | $ 20.503.164,00 | | 4.100.632,80 | 4.100.632,80 | 4.100.632,80 | 4.100.632,80 | 4.100.632,80 | | | | | | | |
| 1,6 | MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA EN EL DESARROLLO DE LA OBRA | $ 3.065.915,00 | | 306.591,50 | 306.591,50 | 306.591,50 | 306.591,50 | 306.591,50 | 306.591,50 | 306.591,50 | 306.591,50 | 306.591,50 | 306.591,50 | | |
| 2 | **ADECUACIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | COMPACTACION DE LA SUBRASANTE DESPUES DE EXCAVACIONES | $ 433.114,00 | | | 108.278,50 | 108.278,50 | 108.278,50 | 108.278,50 | | | | | | | |
| 2,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE GRANULAR, INCLUYE VIBROCOMPACTACIÓN MANUAL | $ 994.062,00 | | | | 248.515,50 | 248.515,50 | 248.515,50 | 248.515,50 | | | | | | |
| 2,3 | CONSTRUCCION DE SARDINEL EN CONCRETO B=0,20m, b=0,15m, H=0,40m 3000 PSI | $ 7.895.891,00 | | | | | | | | 1.579.178,20 | 1.579.178,20 | 1.579.178,20 | 1.579.178,20 | 1.579.178,20 | |
| 2,4 | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR4.2 ACELERADO A 7 DIAS, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm | $ 10.222.060,00 | | | | | | | | | | 5.111.030,00 | 5.111.030,00 | | |
| 2,5 | CORTE LOSA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA JUNTAS | $ 615.431,00 | | | | | | | | | | | 615.431,00 | | |
| 2,6 | SELLADO DE JUNTAS | $ 621.304,00 | | | | | | | | | | | 621.304,00 | | |
| 3 | **MANEJO DE AGUAS LLUVIAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE GRANULAR, INCLUYE VIBROCOMPACTACIÓN MANUAL | $ 5.943.168,00 | | | | | 594.316,80 | 1.188.633,60 | 1.188.633,60 | 1.188.633,60 | 1.188.633,60 | 594.316,80 | | | |
| 3,2 | CONCRETO POBRE PARA SOLADO 2500 PSI | $ 3.747.616,00 | | | | | 374.761,60 | 749.523,20 | 749.523,20 | 749.523,20 | 749.523,20 | 374.761,60 | | | |
| 3,3 | CONCRETO PARA PISO DE CANAL EN CONCRETO 21 MPA, e=0,15m | $ 21.722.325,00 | | | | | 2.172.232,50 | 4.344.465,00 | 4.344.465,00 | 4.344.465,00 | 4.344.465,00 | 2.172.232,50 | | | |
| 3,4 | CONCRETO PARA MUROS DE CANAL EN CONCRETO 21 MPA, e=0,15m | $ 31.289.595,00 | | | | | | 6.257.919,00 | 6.257.919,00 | 6.257.919,00 | 6.257.919,00 | 6.257.919,00 | | | |
| 3,5 | PLACA PARA TAPA DE CANAL REMOVIBLE CADA 4 MTS, EN CONCRETO 21 MPA, e=0,15m | $ 47.470.650,00 | | | | | | | | | | 23.735.325,00 | 23.735.325,00 | | |
| 3,6 | CONCRETO PARA PISO DE CARCAMO EN CONCRETO 21 MPA, e=0,25m | $ 2.531.093,00 | | | | | | | | | 1.265.546,50 | 1.265.546,50 | | | |
| 3,7 | CONCRETO PARA MUROS DE CARCAMO EN CONCRETO 21 MPA, e=0,25m | $ 3.148.119,00 | | | | | | | | | | 1.574.059,50 | 1.574.059,50 | | |
| 3,8 | ACERO DE REFUERZO | $ 52.176.936,00 | | | | | 5.217.693,60 | 7.826.540,40 | 7.826.540,40 | 7.826.540,40 | 7.826.540,40 | 7.826.540,40 | 7.826.540,40 | | |
| 3,9 | REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN PLATINA 2"x1/4" Y ANGULO 2"x5/16" | $ 8.917.278,00 | | | | | | | | | | | | 8.917.278,00 | |
| 3,10 | RELLENO COMPACTO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION | $ 3.600.099,00 | | | | | | | | 720.019,80 | 720.019,80 | 720.019,80 | 720.019,80 | 720.019,80 | |
| 4 | **ASEO GENERAL DE OBRA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | BARRIDO Y ASEO GENERAL DE OBRA | $ 466.704,00 | | | | | | | | | | | | | 466.704,00 |
| 4,2 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN Y ESCOMBROS | $ 8.540.468,00 | | | | | | | | | | | | 4.270.234,00 | 4.270.234,00 |
| | **COSTO TOTAL** | **$ 237.579.913,00** | **972.492,75** | **5.581.786,55** | **5.690.065,05** | **5.117.322,05** | **13.123.022,80** | **25.131.099,50** | **20.922.188,20** | **22.972.870,70** | **24.238.417,20** | **51.517.520,80** | **42.089.479,40** | **15.486.710,00** | **4.736.938,00** |

Elaborado por.

JAVIER BARRETO GÓMEZ
Apoyo Técnico Oficina de Planeación, Infraestructura y T.I.C.
Municipio de San Cayetano, Norte de Santander