

PRESUPUESTO PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACION DE COLECTOR EN EL ARROYO DE LA COM. DE TETILLAS, RIO GRANDE ZAC

| CLAVE | CONCEPTOS DE TRABAJO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO (PESOS) | IMPORTE (PESOS) |
|--|--|------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| 1. REHABILITACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | | |
| 1.-PRELIMINARES | | | | | |
| 1 | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. | M2 | 1,052.02 | | |
| 2 | CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO A DOBLE CORTE, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION | ML | 15.00 | | |
| 3 | DESVIO DE AGUA PARA EXCAVACION DE ZANJA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M2 | 657.52 | | |
| 4 | DEMOLICION DE PIEDRA BRAZA DE HASTA 30 CM. CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | M2 | 0.68 | | |
| 5 | DEMOLICION DE CONCRETO EXISTENTE DE ESPESOR DE 15 CM., INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | M3 | 1.69 | | |
| 6 | DEMOLICION DE POZO DE VISITA DE HASTA 2.00 M. DE ALTURA PROMEDIO; INCLUYE: SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, , MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 4.00 | | |
| 2.-EXCAVACIONES | | | | | |
| 7 | EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T. | M3 | | | |
| 8 | EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" (ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T. | M3 | 107.91 | | |
| 9 | EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "C" (ROCA FIJA) CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO) A CIELO ABIERTO 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T. | M3 | 2,046.61 | | |
| 1.-INSTALACIONES | | | | | |
| 10 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 12" DIAM. MARCA AMANCO O SIMILAR . INCLUYE: PRUEBA HIDROSANITARIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. | ML | 1,315.03 | | |
| 11 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO 16" DIAM. CED. 40 PARA CRUCE DE ARROYO. INCLUYE: PRUEBA HIDROSANITARIA, TRABAJOS DE PAILERIA EN CAMPO, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. | ML | 25.00 | | |
| 1.-RELLENOS | | | | | |
| 12 | PLANTILLA A BASE DE TEPETATE PUESTO EN OBRA DE 10 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T | M3 | 99.46 | | |

PRESUPUESTO PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACION DE COLECTOR EN EL ARROYO DE LA COM. DE TETILLAS, RIO GRANDE ZAC

| CLAVE | CONCEPTOS DE TRABAJO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO (PESOS) | IMPORTE (PESOS) |
|-----------------------|---|------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| 13 | ACOSTILLAMIENTO DE TUBERÍA A BASE DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZÓN DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE: SUMINISTRO, RELLENO, COMPACTACIÓN, RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCIÓN, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | M3 | 632.95 | | |
| 14 | RELLENO A VOLTEO COMPACTADO EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS, PARA EXCAVACIONES DE HASTA 6.00 MTS. DE ANCHO POR 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN PROMEDIO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACARREO A 10.00 MTS DE DISTANCIA. | M3 | 1,156.03 | | |
| 1.-ALBAÑILERIA | | | | | |
| 15 | POZO DE VISITA DE HASTA 1.00 M DE ALTURA A BASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f'c=150kg/cm². INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. | PZA | 4.00 | | |
| 16 | POZO DE VISITA DE HASTA 1.25 M DE ALTURA A BASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f'c=150kg/cm². INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. | POZO | 6.00 | | |
| 17 | POZO DE VISITA DE HASTA 1.50 M DE ALTURA A BASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, INCLUYE ESCALONES DE FIERRO AL INTERIOR DEL POZO A CADA 30 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f'c=150kg/cm². INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. | PZA | 2.00 | | |
| 18 | POZO DE VISITA DE HASTA 1.75 M DE ALTURA A BASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, INCLUYE ESCALONES DE FIERRO AL INTERIOR DEL POZO A CADA 30 CM. A BASE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f'c=150kg/cm². INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. | PZA | 3.00 | | |
| 19 | POZO DE VISITA DE HASTA 2.00 M DE ALTURA A BASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, INCLUYE ESCALONES DE FIERRO AL INTERIOR DEL POZO A CADA 30 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f'c=150kg/cm². INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. | PZA | 4.00 | | |
| 20 | POZO DE VISITA DE HASTA 2.25 M DE ALTURA A BASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, INCLUYE ESCALONES DE FIERRO AL INTERIOR DEL POZO A CADA 30 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f'c=150kg/cm². INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. | PZA | 2.00 | | |
| 21 | POZO DE VISITA DE HASTA 2.50 M DE ALTURA A BASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, INCLUYE ESCALONES DE FIERRO AL INTERIOR DEL POZO A CADA 30 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f'c=150kg/cm². INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. | PZA | 4.00 | | |

PRESUPUESTO PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACION DE COLECTOR EN EL ARROYO DE LA COM. DE TETILLAS, RIO GRANDE ZAC

| CLAVE | CONCEPTOS DE TRABAJO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO (PESOS) | IMPORTE (PESOS) |
|-------|--|------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| 22 | POZO DE VISITA DE HASTA 2.75 M DE ALTURA A BASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, INCLUYE ESCALONES DE FIERRO AL INTERIOR DEL POZO A CADA 30 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f'c=150kg/cm². INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. | PZA | 2.00 | | |

PRESUPUESTO PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACION DE COLECTOR EN EL ARROYO DE LA COM. DE TETILLAS, RIO GRANDE ZAC

| CLAVE | CONCEPTOS DE TRABAJO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO (PESOS) | IMPORTE (PESOS) |
|-------|---|------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| 23 | POZO DE VISITA DE HASTA 3.00 M DE ALTURA A BASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, INCLUYE ESCALONES DE FIERRO AL INTERIOR DEL POZO A CADA 30 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f _c =150kg/cm ² . INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. | PZA | 3.00 | | |
| 24 | BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA, FABRICACION E INSTALACION, INCLUYE MATERIALES PUESTOS EN OBRA, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA | PZA | 30.00 | | |
| 25 | ENCOFRADO DE TUBERIA DE PVC 12", A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE LA REGION ASENTADA CON CEMENTO, ARENA 1:5 A INDICAR POR SUPERVISION. INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y ACARRO A PRIMERA ESTACION ENCOFRADOS DE | M3 | 8.40 | | |
| 26 | REPOSICION DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRAZA DE LA REGION ASENTADA CON CEMENTO-ARENA 1:5. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 9.36 | | |
| 27 | REPOSICION DE PISO DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO f _c =250kg/cm ² , AGREGADO MÁXIMO 1", TERMINADO REGLEADO, ACABADO RAYADO. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. | M3 | 10.50 | | |
| 28 | REHABILITACION DE POZO DE VISITA EXISTENTE DAÑADOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, RETIRO DE BROCAL Y TAPA DAÑADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION | PZA | 4.00 | | |
| 29 | REHABILITACION DE CRUCE DE DESCARGAS DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE 6 M. DE TUBERIA PVC DE 8" DIAMETRO, CONEXIÓN AL POZO DE VISITA, MANO DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION | PZA | 3.00 | | |
| 30 | REHABILITACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EXISTENTE, INCLUYE: TUBERIA DE PVC 2 1/2" DIAMETRO, COPLER DE REPARACION, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION | PZA | 2.00 | | |
| 31 | ENCOFRADO DE TUBERIA DE PVC 12", A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO F _c =200 KG/CM ² A INDICAR POR SUPERVISION. INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y ACARREO A PRIMERA ESTACION. | M3 | 7.18 | | |
| 32 | CONSTRUCCION DE COLUMNAS DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA BRAZA DE LA REGION PARA SOPORTE DE TUBERIA DE ACERO DE 12", SEGÚN INDIQUE SUPERVISION, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION | M3 | 20.83 | | |
| 33 | SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON EQUIPO MECANICO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR PARA PUENTE BADO EN SECCION A INDICAR POR SUPERVISION, INCLUYE: RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR | M3 | 28.80 | | |
| 34 | ARROYO DE TUBERIA A NIVEL DE PISO TERMINADO EN SECCION A INDICAR POR SUPERVISION CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA | M3 | 72.00 | | |
| 35 | ACARREO DE MATERIALES Y/O ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO DE 6.0 M ³ , DENTRO Y/O FUERA DE LA OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10.0 KM, CARGADO A CON MAQUINA. INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | M3 | 1,194.496 | | |

PRESUPUESTO PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACION DE COLECTOR EN EL ARROYO DE LA COM. DE TETILLAS, RIO GRANDE ZAC

| CLAVE | CONCEPTOS DE TRABAJO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO (PESOS) | IMPORTE (PESOS) |
|-------|---|------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| 36 | LIMPIEZA GRUESA DURANTE Y AL FINALIZAR LA OBRA, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | 1,052.02 | | |
| | | | | <i>SUBTOTAL</i> | \$ - |
| | | | | <i>I.V.A.</i> | \$ - |
| | | | | <i>TOTAL</i> | \$ - |

ELABORO

ING. JOSE EFREN GONZALEZ SERNA / ING. MANUEL MOLINA LEOS