

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-59-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PARA PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA DEL TRAMO COMPRENDIDO EN LATERAL DE HIMALAYA TRAMO 1, SAN LUIS POTOSÍ



UBICACIÓN:

LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

| No. | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (\$) | PRECIO UNITARIO CON LETRA | IMPORTE (\$) |
|-----------------------------------|---|--------|----------|----------------------|---------------------------|--------------|
| I OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL | | | | | | |
| 1.01 | TRAZO DE RED DE DRENAJE PLUVIAL, INCLUYE BRIGADADE TOPOGRAFIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | M2 | 721.00 | | | \$ - |
| 1.02 | EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO I Y II A UNA PROFUNDIDAD SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | M³ | 1,200.00 | | | \$ - |
| 1.03 | EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO III A UNA PROFUNDIDAD SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | M³ | 800.00 | | | \$ - |
| 1.04 | CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO Y CONCRETO HIDRAULICO, HASTA 15CMS DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y SEGURIDAD. P.U.C.T.T. | ML | 500.00 | | | \$ - |
| 1.05 | DEMOLICIÓN DE CARPETA HIDRÁULICA EXISTENTE, INCLUYE: ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. VOLUMEN MEDIDO EN CAJA. P.U.C.T.T. | M3 | 490.00 | | | \$ - |
| 1.06 | CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN. INCLUYE: COEFICIENTES DE ABUNDAMIENTO, CARGA, ACARREOS,DESCARGAS, KILOMETROS SUBSECUENTES Y PERMISO DE TIRADERO MUNICIPAL. TIRO LIBRE (FA=1.5) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T. | M3 | 2,490.00 | | | \$ - |
| 1.07 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 30 CM. MÁXIMO, COMPACTADO AL 90% P.V.M. INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | M³ | 300.00 | | | \$ - |
| 1.08 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 30 CM. MÁXIMO, COMPACTADO AL 90% P.V.M. INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | M³ | 300.00 | | | \$ - |
| 1.09 | RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE OBRA TIRO LIBRE. INCLUYE: 40% ABUNDAMIENTO, CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | M³ | 375.00 | | | \$ - |
| 1.10 | PLANTILLA DE CONCRETO POBRE h = 5 CM. ESPESOR f _c = 100 KG/CM². INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | M² | 492.00 | | | \$ - |
| 1.11 | ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL TIPO CALIZA NO CLASIFICADA, INCLUYE SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPACTACIÓN NEUMATICO Y MANUAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | M3 | 707.00 | | | \$ - |
| 1.12 | SUMINISTRO DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 36 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 2-2/3X1/2, INCLUYE: FLETE AL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T. | ML | 48.00 | | | \$ - |

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-59-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PARA PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA DEL TRAMO COMPRENDIDO EN LATERAL DE HIMALAYA TRAMO 1, SAN LUIS POTOSÍ



UBICACIÓN:

LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

| No. | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (\$) | PRECIO UNITARIO CON LETRA | IMPORTE (\$) |
|------|---|----------------|----------|----------------------|---------------------------|--------------|
| 1.13 | INSTALACION DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 36 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 2-2/3X1/2, INCLUYE: ABRAZADERAS, EMPAQUES, HERRAJES, TUERCAS, TORNILLOS Y LUBRICANTE, TENDIDO DE TUBERIA, MAQUINARIA E INSTALACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T. | ML | 48.00 | | | \$ - |
| 1.14 | SUMINISTRO DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 48 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 2-2/3X1/2, INCLUYE: FLETE AL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T. | ML | 280.00 | | | \$ - |
| 1.15 | INSTALACION DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 48 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 2-2/3X1/2, INCLUYE: ABRAZADERAS, EMPAQUES, HERRAJES, TUERCAS, TORNILLOS Y LUBRICANTE, TENDIDO DE TUBERIA, MAQUINARIA E INSTALACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T. | ML | 280.00 | | | \$ - |
| 1.16 | CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN PARA SUPERFICIES DE CAJONES, REGISTRO E IMBORNALES. INCLUYE: SUMINISTRO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CLAVOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | M ² | 347.50 | | | \$ - |
| 1.17 | COLOCACIÓN DE CONCRETO $f_c = 250 \text{ KG/CM}^2$, PREMEZCLADO, VACIADO A TIRO DIRECTO EN ZONA DE IMBORNALES Y REGISTROS , INCLUYE: SUMINISTRO, VACIADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. MEDIDO A LINEAS DE PROYECTO. P.U.C.T.T. | M ³ | 80.00 | | | \$ - |
| 1.18 | HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO. CORRUGADO $F_y = 4,200 \text{ KG/CM}^2$, VARIOS DIÁMETROS. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DOBLECES, HABILITADO, COLOCACIÓN, TRASLAPES, AMARRES, GRÚAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | KG. | 8,392.00 | | | \$ - |
| 1.19 | ACERO DE REFUERZO. EN SOLERAS DE REJILAS DE ACERO A 36, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | KG. | 6,400.00 | | | \$ - |
| 1.20 | BASE HIDRAULICA CEMENTADA DE 20 CM. DE ESPESOR EN VIALIDADES A NIVEL, FORMADA CON AGREGADO PETREO TRITURADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD PARA MATERIALES DE BASE, ESTABILIZADO CON 3% DE CEMENTO PORTLAND TIPO I RESPECTO AL VOLUMEN DEL MATERIAL, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CORRESPONDIENTE DE ACUERDO A PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | M3 | 165.00 | | | \$ - |

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-59-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PARA PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA DEL TRAMO COMPRENDIDO EN LATERAL DE HIMALAYA TRAMO 1, SAN LUIS POTOSÍ



UBICACIÓN:

LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

| No. | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (\$) | PRECIO UNITARIO CON LETRA | IMPORTE (\$) |
|------|---|--------|----------|----------------------|---------------------------|--------------|
| 1.21 | RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON PRODUCTO ASFÁLTICO FM-1 O EQUIVALENTE A RAZÓN DE 1.50 LTS/M² EN PUENTE VEHICULAR. INCLUYE: BARRIDO MECÁNICO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T. | M2 | 820.00 | | | \$ - |
| 1.22 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA DEL 93.0 AL 98.0 % DE SU GRAVEDAD TEÓRICA MÁXIMA GMM CORRESPONDIENTE, TAMAÑO NOMINAL DE GRANULOMETRÍA ½", CONCRETO ASFÁLTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, FORMADO CON AGREGADO PÉTREO DE TRITURACIÓN TOTAL Y CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLIMERO STYLINK o SIMILAR PG 76H-16. AMBOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y LAS APLICABLES EN CADA CASO, INCLUYENDO ESPECIALMENTE LOS COEFICIENTES DE FRICCIÓN Y TEXTURA APLICABLES. LA MEZCLA ASFÁLTICA DEBERÁ DISEÑARSE CON METODOLOGÍA AMAAC NIVEL II, INCLUYENDO: BARRIDO POR MEDIO MECÁNICOS, RIEGO DE LIGA CON PRODUCTO ASFÁLTICO EMULSIFICADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES APLICABLES A RAZÓN DE 0.6 LTS/M2, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, DISEÑO Y CONTROL DE LA MEZCLA ASFÁLTICA EN PLANTA Y DURANTE EL TENDIDO POR LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA EN EL ÁREA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS ENIVELACION DE REJILLAS PLUVIALES, REGISTROS DE VALVULAS, TAPAS Y BROCALES DE DRENAJE SANITARIO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T. | m2 | 820.00 | | | \$ - |
| 1.23 | SUMINISTRO, DESINSTALACION Y REPOSICION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8 PULGADAS DE POLETILENO, INCLUYE: TRABAOS DE DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE, SUMINISTRO, REPOSICIÓN Y CONEXIÓN A POZOS DE VISITA EXISTENTES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T. | ML | 25.00 | | | \$ - |
| 1.24 | SUMINISTRO, DESINSTALACION Y REPOSICION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4 PULGADAS DE POLETILENO, INCLUYE: TRABAOS DE DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE, SUMINISTRO, REPOSICIÓN Y CONEXIÓN A REGISTROS EXISTENETS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T. | ML | 25.00 | | | \$ - |

SUB-TOTAL: \$ -
I.V.A. (16 %): \$ -
T O T A L: \$ -

IMPORTE TOTAL CON LETRA:

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____