



**SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-FAIS-OP-21-2024**

En Hermosillo, Sonora, siendo las **14:00** horas del día **11 de marzo de 2024**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Coordinación General de CIDUE, ubicada en Ave. Morelia No. 220 entre Carbó y Palma, Col. Casa Blanca de esta Ciudad, las personas que suscriben el presente documento, con el propósito de aclarar las dudas derivadas de las bases expedidas para esta Licitación Pública Estatal No. **LP-CIDUE-FAIS-OP-21-2024**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **MIDS 1532 PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA AVENIDA LERDO DE TEJADA ENTRE LAS CALLES MONTEVERDE Y SIMON BLEY COLONIA LOMAS DE MADRID.**

Mediante oficio No. **CIDUE/ACR/00725/2021**, de fecha **29 de octubre de 2021**, emitido por el Coordinador General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología del H. Ayuntamiento de Hermosillo, se asigna a la **Ing. Fewda Hallack Saad** Subdirector de Costos Licitaciones y Contratos, para que en su representación sea la persona facultada para presidir este acto y demás actos que se deriven de la presente licitación, así como aceptar o desechar cualquier proposición que se presente en los términos establecidos en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora y su Reglamento

**I.- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE**

De conformidad con lo establecido en el inciso A.6 de las Bases de Licitación: Por así convenir a los intereses de la convocante, después de una revisión técnica, se realizan las siguientes aclaraciones:

**ACLARACIÓN 1.-**

EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL APARTADO **B-4-2. PROPUESTA ECONÓMICA**, EN EL DOCUMENTO 10.- CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO.

**DERIVADO DE CAMBIOS REALIZADOS, SE ADJUNTA AL PRESENTE NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS POR PARTE DEL AREA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS; DEJANDO SIN EFECTOS AL CATALOGO ANTERIOR**

**ACLARACIÓN 2.-**

Derivado de los cambios realizados, el nuevo periodo de ejecución de los trabajos será del **21 DE MARZO** al **21 DE AGOSTO DE 2024**, siendo **154** días naturales.

**ACLARACIÓN 3.-**

Se reprograma la fecha del **Acto de Presentación y Apertura de Propositiones** para el día **martes 19 de marzo a las 10:00 A.M.**

**II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES**

**NO HUBO PREGUNTAS**

Concluida la lectura anterior y no habiendo más preguntas al respecto, se firma la presente por las personas que asistieron a la misma.

POR CIDUE:

Ing. Fewda Hallack Saad  
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y  
CONTRATOS

POR LA EMPRESA:

Ing. Valeria Miranda  
GM SUPERPAVE, S.A. DE C.V.

| H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br>ESTADO DE SONORA<br>COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,<br>DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA<br>SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS<br>CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-21-2024<br>OBRA: MIDS 1532 PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA AVENIDA LERDO DE TEJADA ENTRE LAS CALLES MONTEVERDE Y SIMON BLEY COLONIA LOMAS DE MADRID. |      |           | PERIODO DE EIECUCIÓN DEL 21 MAR AL 21 AGO DE 2024. 154 DÍAS |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------------------------------------------------------|--|
| NOMBRE DE LA EMPRESA                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | PRECIO UNITARIO                                                                                                                                                                                                  |      |           | FECHA                                                       |  |
| CLAVE                                                                                                                                                                                                                           | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                         | P.U. | CON LETRA | 19-mar-24                                                   |  |
| AV. LERDO DE TEJADA                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                  |      |           |                                                             |  |
| PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                  |      |           |                                                             |  |
| ALT01                                                                                                                                                                                                                           | TRAZO Y NIVELACIÓN PARA ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS Y CARPETA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2     | 5,572.00                                                                                                                                                                                                         |      |           | 0.00                                                        |  |
| TERRACERIAS                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                  |      |           |                                                             |  |
| ALT02                                                                                                                                                                                                                           | DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO EN GUARNICIONES, BANQUETAS, MUROS, LOSAS, RAMPAS, ETC. QUE OBSTRUYAN A LA PAVIMENTACIÓN, CON USO DE MEDIOS MECÁNICOS, NEUMÁTICOS Y/O MANUALES. INCLUYE: APILE PARA SU FÁCIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3     | 15.00                                                                                                                                                                                                            |      |           | 0.00                                                        |  |
| ALT03                                                                                                                                                                                                                           | DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA POR MEDIOS MECÁNICOS, NEUMÁTICOS Y/O MANUALES, INCLUYE: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO Y CARGA A CAMIÓN DE DESPERDICIO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3     | 278.60                                                                                                                                                                                                           |      |           | 0.00                                                        |  |
| ALT04                                                                                                                                                                                                                           | CORTE DE MATERIAL TIPO "B" A CUALQUIERA QUE SEA SU PROFUNDIDAD, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3     | 3,343.20                                                                                                                                                                                                         |      |           | 0.00                                                        |  |
| ALT05                                                                                                                                                                                                                           | N.CSV CAR.4.02.004/03. CONSTRUCCIÓN DE SUBRASANTE EN UN ESPESOR DE 30 CM CON MATERIAL PARCIALMENTE TRITURADO 100% DE BANCO CON T.M.A. 1". P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 1,671.60                                                                                                                                                                                                         |      |           | 0.00                                                        |  |
| ALT06                                                                                                                                                                                                                           | FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA (15 cm DE ESPESOR) CON MATERIAL DE BANCO (INCLUYENDO ACARREOS) AL 100% AASHTO MODIFICADA, P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3     | 835.80                                                                                                                                                                                                           |      |           | 0.00                                                        |  |
| PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                  |      |           |                                                             |  |
| ALT07                                                                                                                                                                                                                           | EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA ECI-50 PROPORCIÓN 1.5 l/m² EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LT     | 8,358.00                                                                                                                                                                                                         |      |           | 0.00                                                        |  |
| ALT08                                                                                                                                                                                                                           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PARA LOSA DE CONCRETO MR=45 kg/cm² (MODULO DE RUPTURA), LOSA DE CONCRETO CON ESPESOR DE 12 cm, REVENIMIENTO 10 CM +/-2.5 cm, CON RESISTENCIA ACCELERADA A LOS 7 DÍAS, T.M.A. 40 mm, INCLUYE: BARRAS DE AMARRE (SÓLO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN LONGITUDINALES) DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIÁMETRO DE 61 cm DE LONGITUD A CADA 76 cm (2 BARRAS POR LOSA), BARRAS PASAJUNTAS (SÓLO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN TRANSVERSALES) CON REDONDO LISO GRADO 60 ASTM DE 5/8" DE DIÁMETRO DE 41 cm DE LONGITUD @ 30 cm, TENDIDO REGLA VIBRATORIA, APLANADO Y FLOTEADO DE LA SUPERFICIE, ACABADO RAYADO MANUAL, CORTE Y CONSTRUCCIÓN DE JUNTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL (@ 1.90 m. MÁXIMO) DE 3 mm DE ESPESOR A 1/3 PERALTE DE LA LOSA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTAS DE TIRILLAS DE POLIURETANO DE 9.5 mm (3/8") DE DIÁMETRO BACKER ROD, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLO AUTONIVELANTE ELASTOMÉRICO A UNA PROFUNDIDAD DE 6MM, APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO (BLANCO), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA LA PROTECCIÓN ANTE LA INTemperIE, ACARREOS Y DESCARGAS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3     | 660.00                                                                                                                                                                                                           |      |           | 0.00                                                        |  |
| ALT08B                                                                                                                                                                                                                          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PARA LOSA DE CONCRETO MR=45 kg/cm² (MODULO DE RUPTURA), LOSA DE CONCRETO CON ESPESOR DE 12 cm, REVENIMIENTO 10 CM +/-2.5 cm, CON RESISTENCIA ACCELERADA A LOS 3 DÍAS, T.M.A. 40 mm, INCLUYE: BARRAS DE AMARRE (SÓLO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN LONGITUDINALES) DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIÁMETRO DE 61 cm DE LONGITUD A CADA 76 cm (2 BARRAS POR LOSA), BARRAS PASAJUNTAS (SÓLO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN TRANSVERSALES) CON REDONDO LISO GRADO 60 ASTM DE 5/8" DE DIÁMETRO DE 41 cm DE LONGITUD @ 30 cm, TENDIDO REGLA VIBRATORIA, APLANADO Y FLOTEADO DE LA SUPERFICIE, ACABADO RAYADO MANUAL, CORTE Y CONSTRUCCIÓN DE JUNTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL (@ 1.90 m. MÁXIMO) DE 3 mm DE ESPESOR A 1/3 PERALTE DE LA LOSA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTAS DE TIRILLAS DE POLIURETANO DE 9.5 mm (3/8") DE DIÁMETRO BACKER ROD, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLO AUTONIVELANTE ELASTOMÉRICO A UNA PROFUNDIDAD DE 6MM, APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO (BLANCO), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS PARA LA PROTECCIÓN ANTE LA INTemperIE, ACARREOS Y DESCARGAS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3     | 5.00                                                                                                                                                                                                             |      |           | 0.00                                                        |  |
| ACARREOS                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                  |      |           |                                                             |  |
| ALT09                                                                                                                                                                                                                           | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1er. km, INCLUYE: CARGA A CAMIÓN (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3     | 3,636.80                                                                                                                                                                                                         |      |           | 0.00                                                        |  |
| ALT10                                                                                                                                                                                                                           | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (1 DE 2do. AL 15vo.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3-KM  | 54,552.00                                                                                                                                                                                                        |      |           | 0.00                                                        |  |



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA  
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA  
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS  
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-21-2024  
OBRA: MIDS 1532 PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA AVENIDA LERDO DE TEJADA ENTRE LAS CALLES MONTEVERDE Y SIMON BLEY COLONIA LOMAS DE MADRID.  
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL 21 MAR AL 21 AGO DE 2024. 154 DÍAS  
FECHA 19-mar-24

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |           | IMPORTE |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------|---------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | P.U.            | CON LETRA |         |
| ALT11 | GUARNICION DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", TIPO "I" DE 131 LTS, INCLUYE: CONCRETO, CIMBRA, CELOTEX, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                       | ML     | 1,100.00 |                 |           | 0.00    |
| ALT12 | N-CTR-CAR-1-02-010/00. FABRICACIÓN DE BANQUETA DE 8 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, ORILLAS TERMINADAS CON VOLTEADOR, GUÍA TÁCTIL, DESAVANECIENDO MARCA DE VOLTEADOR CON BROCHA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 1,980.00 |                 |           | 0.00    |
| ALT13 | N-CTR-CAR-1-01-003/11. CORTE DE MATERIAL TIPO "B" A CUALQUIERA QUE SEA SU PROFUNDIDAD, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M3     | 297.00   |                 |           | 0.00    |
| ALT14 | TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 m. DE ESPESOR, AL 95 % DE SU P.V.S.M, AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 1,980.00 |                 |           | 0.00    |
| ALT15 | N-CTR-CAR-1-02-010/00. CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 8 cm ESPESOR, DE 2.40 DE BASE A 1.20 DE FONDO Y 1.20 DE LARGO CON LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS CON MOLDE EN BANQUETAS Y ESQUINAS, INCLUYE: TRAZO, CONCRETO HECHO EN OBRA, EXCAVACIÓN INFERIOR Y AL LADO Y/O RELLENO, CIMBRA METÁLICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO PULIDO BROCHADO, BORDES TERMINADOS CON VOLTEADOR, DESVANECEER MARCA DE VOLTEADOR CON BROCHA, CURADO CON CURACRETO BLANCO, LOGOTIPO CON MOLDE, PINTURA EN LOGO, P.U.O.T. | M2     | 200.00   |                 |           | 0.00    |
|       | INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |           |         |
|       | RED DE AGUA POTABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 |           |         |
|       | MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |           |         |
| ALT16 | TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M      | 561.16   |                 |           | 0.00    |
| ALT17 | EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 m DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 m DEL ELE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.                                                                                                                                                                                                                                                           | M3     | 481.19   |                 |           | 0.00    |
| ALT18 | PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 39.92    |                 |           | 0.00    |
| ALT19 | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 m DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3     | 434.89   |                 |           | 0.00    |
| ALT20 | ACOSTILLADO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA) HASTA 30CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO COMPACTADO CON PISON DE MANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3     | 40.00    |                 |           | 0.00    |
| ALT21 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD 26 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE MANIOBRAS LOCALES JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M      | 554.69   |                 |           | 0.00    |
| ALT22 | INSTALACION DE TUBERIA DE HIERRO DUCTIL DE 24" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRATAMIENTO DE TUBERIA, BAJADA DE TUBERIA CON GRUA Y RETROEXCAVADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M      | 6.47     |                 |           | 0.00    |
| ALT23 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE BLOCK RELLENO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 2 DE 1.0 X .90 M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAJA   | 1.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT24 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE BLOCK RELLENO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 3 DE 1.40 X 1.20 M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAJA   | 1.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT25 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE BLOCK RELLENO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAJA   | 2.00     |                 |           | 0.00    |



NOMBRE DE LA EMPRESA

FECHA 19-mar-24

| CLAVE                   | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |           | IMPORTE |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------|---------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          | P.U.            | CON LETRA |         |
| ALT26                   | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 km. Y MANIOBRAS LOCALES. PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. HASTA 24" DE DIAM.                                                            | KG     | 2,541.00 |                 |           | 0.00    |
| ALT27                   | INSTALACIÓN JUNTA UNIVERSAL DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                               | PZA    | 6.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT28                   | INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1er. km Y MANIOBRAS LOCALES. DE 1.10 m CANAL DE 100 mm.(4")                                                                                                   | PZA    | 5.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT29                   | INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1ER. KM. Y MANIOBRAS LOCALES. DE 1.40 M. CANAL DE 150 MM. (6").                                                                                               | PZA    | 1.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT30                   | COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FOFO TIPO PESADO DE 110 kg.                                                                                                                                                                                             | PZA    | 6.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT31                   | INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VALVULA DE 100 MM (4") DE DIAMETRO.                               | PZA    | 5.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT32                   | INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VALVULA DE 300 MM (12") DE DIAMETRO.                              | PZA    | 1.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT33                   | SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O A MANO, EN MATERIAL "B" Y/O "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO COMPACTADO.                                                       | SONDEO | 5.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT34                   | FABRICACIÓN DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=100 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA Y TIPO DE CRUCERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | PZA    | 1.00     |                 |           | 0.00    |
| MATERIALES              |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |           |         |
| ALT35                   | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PARA AGUA POTABLE DE 100 mm DE DIAMETRO DE 4" RD 26. INCLUYE ANILLO DE HULE.                                                                                                                                                | M      | 554.69   |                 |           | 0.00    |
| ALT36                   | SUMINISTRO DE TUBERIA DE HIERRO DUCTIL PARA AGUA POTABLE DE 600 mm DE DIAMETRO DE 24" , INCLUYE ANILLO DE HULE.                                                                                                                                       | M      | 6.47     |                 |           | 0.00    |
| ALT37                   | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FOFO DE 4" A 24"                                                                                                                                                                                                   | KG     | 2,541.00 |                 |           | 0.00    |
| ALT38                   | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 kg/cm2 DE 4" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                             | PZA    | 5.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT39                   | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 kg/cm2 DE 12" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                            | PZA    | 1.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT40                   | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 m. CON CANAL DE 100 mm (4").                                                                                                                                                                               | PZA    | 5.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT41                   | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 m. CON CANAL DE 150 mm (6").                                                                                                                                                                               | PZA    | 1.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT42                   | SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE FOFO TIPO PESADO DE 110 kg.                                                                                                                                                                                             | PZA    | 6.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT43                   | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 5.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT44                   | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 2.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT45                   | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 8" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 2.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT46                   | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 10" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 2.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT47                   | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 12" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 2.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT48                   | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 24" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 3.00     |                 |           | 0.00    |
| ALT49                   | SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.                                                                                                                                                                                   | PZA    | 40.00    |                 |           | 0.00    |
| ALT50                   | SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/2" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.                                                                                                                                                                               | PZA    | 32.00    |                 |           | 0.00    |
| ALT51                   | SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 7/8" X 4" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.                                                                                                                                                                                   | PZA    | 48.00    |                 |           | 0.00    |
| ALT52                   | SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 1 1/4" X 5 1/2" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.                                                                                                                                                                             | PZA    | 60.00    |                 |           | 0.00    |
| ACARREOS                |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |           |         |
| ALT53                   | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMIÓN (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO. P.U.O.T.                                                                                             | M3     | 46.31    |                 |           | 0.00    |
| ALT54                   | ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 15vo.). RETIRO. P.U.O.T.                                                                                                                      | M3-KM  | 648.30   |                 |           | 0.00    |
| INFRAESTRUCTURA GENERAL |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |           |         |

| H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br>ESTADO DE SONORA<br>COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,<br>DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA<br>SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS<br>CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-21-2024<br>OBRA: MIDS 1532 PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA AVENIDA LERDO DE TEJADA ENTRE LAS CALLES MONTEVERDE Y SIMON BLEY COLONIA LOMAS DE MADRID. |      |                           | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL 21 MAR AL 21 AGO DE 2024. 154 DÍAS |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | NOMBRE DE LA EMPRESA                                                                                                                                                                                             |      |                           | FECHA 19-mar-24                                             |  |
| CLAVE                                                                                                                                                                                                                           | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                         | P.U. | PRECIO UNITARIO CON LETRA | IMPORTE                                                     |  |
| ALT55                                                                                                                                                                                                                           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO MUNICIPEX DE 1/2" DIAM, INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DEL LUGAR Y/O DE BANCO, P.U.O.T.                                                                                                                 | PZA    | 86.00                                                                                                                                                                                                            |      |                           | 0.00                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                 | RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                                  |      |                           |                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                 | MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                  |      |                           |                                                             |  |
| ALT56                                                                                                                                                                                                                           | TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M      | 552.36                                                                                                                                                                                                           |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT57                                                                                                                                                                                                                           | EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 m DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 m DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 721.31                                                                                                                                                                                                           |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT58                                                                                                                                                                                                                           | PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3     | 49.71                                                                                                                                                                                                            |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT59                                                                                                                                                                                                                           | INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE, COLOCACION Y PRUEBA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M      | 552.36                                                                                                                                                                                                           |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT60                                                                                                                                                                                                                           | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 m DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3     | 421.45                                                                                                                                                                                                           |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT61                                                                                                                                                                                                                           | ACOSTILLADO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (AREÑA) HASTA 30CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO COMPACTADO CON PISON DE MANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3     | 232.24                                                                                                                                                                                                           |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT62                                                                                                                                                                                                                           | TAPONAMIENTO PROVISIONAL DE LINEA EXISTENTE PARA PODER REALIZAR LOS TRABAJOS A BASE DE SACOS RELLENOS CON AREÑA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TAPON  | 4.00                                                                                                                                                                                                             |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT63                                                                                                                                                                                                                           | SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | POZO   | 4.00                                                                                                                                                                                                             |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT64                                                                                                                                                                                                                           | SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | POZO   | 2.00                                                                                                                                                                                                             |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT65                                                                                                                                                                                                                           | INCREMENTO DEL PRECIO DEL POZO DE VISITA HASTA DE 25 CMS. DE PROF., INCL.: ANILLO PREFABRICADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 1.00                                                                                                                                                                                                             |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT66                                                                                                                                                                                                                           | COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA, AHOGADO EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE: CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | JUEGO  | 6.00                                                                                                                                                                                                             |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT67                                                                                                                                                                                                                           | SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O A MANO, EN MATERIAL "B" Y/O "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO COMPACTADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SONDEO | 5.00                                                                                                                                                                                                             |      |                           | 0.00                                                        |  |
| ALT68                                                                                                                                                                                                                           | MATERIALES<br>SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 mm, L.A.B. EN OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M      | 552.36                                                                                                                                                                                                           |      |                           | 0.00                                                        |  |

| H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br>ESTADO DE SONORA<br>COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,<br>DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA<br>SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS<br>CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          | LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-21-2024<br>OBRA: MIDS 1532 PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA AVENIDA LERDO DE TEJADA ENTRE LAS CALLES MONTEVERDE Y SIMON BLEY COLONIA LOMAS DE MADRID. |                           |  | PERIODO DE EIECUCIÓN DEL 21 MAR AL 21 AGO DE 2024. 154 DÍAS |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          | NOMBRE DE LA EMPRESA                                                                                                                                                                                             |                           |  |                                                             | FECHA<br>19-mar-24 |
| CLAVE                                                                                                                                                                                                                           | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.                                                                                                                                                                                                             | PRECIO UNITARIO CON LETRA |  | IMPORTE                                                     |                    |
| ALT69                                                                                                                                                                                                                           | SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | JUEGO  | 6.00     |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | 0.00                                                        |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                 | ACARREOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  |                                                             |                    |
| ALT70                                                                                                                                                                                                                           | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3     | 17.91    |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | 0.00                                                        |                    |
| ALT71                                                                                                                                                                                                                           | ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO ( DEL 2do. AL 15vo.). RETIRO. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3-KM  | 250.74   |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | 0.00                                                        |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                 | INFRAESTRUCTURA GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  |                                                             |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" DIAM O DURADREN TIPO 41 DE 160 MM. , INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C". PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILETA PVC SANITARIO DE 6"x8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILETA, CONEXION A TUBERIA O REGISTRO EXISTENTE EN AREA DE BANQUETA EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA    | 86.00    |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | 0.00                                                        |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                 | SEÑALIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  |                                                             |                    |
| ALT73                                                                                                                                                                                                                           | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA CON MICROESFERA EN RAYA M-3.1 10 cm DE ANCHO ORILLA DERECHA, CONTINUA, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML     | 1,100.00 |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | 0.00                                                        |                    |
| ALT74                                                                                                                                                                                                                           | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN RAYA M-1.3 10 cm DE ANCHO SEPARADORA DE SENTIDO, CONTINUA SENCILLA, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML     | 550.00   |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | 0.00                                                        |                    |
| ALT75                                                                                                                                                                                                                           | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN INDICACION VEHICULAR, LETRAS DE ALTO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 8.00     |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | 0.00                                                        |                    |
| ALT76                                                                                                                                                                                                                           | FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA    | 2.00     |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | 0.00                                                        |                    |
| ALT77                                                                                                                                                                                                                           | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) DE 68 x 68 CM. FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SI-6), INCLUYE: UN POSTE PERFIL CUADRADO 2" X 2" X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA, HERRAJES, ANCLAJE SEGÚN PLANO. NOMENCLATURA A BASE DE LÁMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL. 16 DE 1.20X0.20 MTS DOBLADA AL CENTRO A 90°, FONDO BLANCO ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA DE RIBETE Y LETRAS NEGRAS CON GARANTÍA DE 5 AÑOS, ANCLADA EN POSTE CON 2 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 3". ROSCA CORRIDA CABEZA HEXAGONAL CON TUERCAS Y ARANDELAS, BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 40 CMS DE DIAMETRO x 80 CM DE DIAMETRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. | PZA    | 8.00     |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | 0.00                                                        |                    |
| SUBTOTAL:                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | \$0.00                                                      |                    |
| IVA DEL 16%:                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | \$0.00                                                      |                    |
| IMPORTE TOTAL A CONTRATAR:                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                                                                                                                                                                                                                  |                           |  | \$0.00                                                      |                    |