

**BASES DEL CONCURSO SIMPLIFICADO SUMARIO NÚMERO OP-CSS-ASTEPA-02/2026 DENOMINADO "ALCANTARILLADO Y SUS RESPECTIVAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LATERAL NOROESTE DE LA AV. CARNICERITO TRAMO SANTA MONICA A CIRCUITO INTERIOR JUAN PABLO II EN LA CABECERA MUNICIPAL".**

**ANEXO TÉCNICO  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| Código          | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad | Cantidad |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| <b>B</b>        | <b>OBRAS DE ALCANTARILLADO</b>                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| <b>B1</b>       | <b>DRENAJE SANITARIO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| TRZ-PTBL-SIOP   | TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, PARA LINEAS DE DRENAJE, Y/O AGUA POTABLE, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M      | 282.1600 |
| EXC-II-SIOP     | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                        | M3     | 88.8800  |
| EXC-III-SIOP    | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                       | M3     | 38.0900  |
| AFIN-CEP-AST    | AFINE DE CEPA, con material del lugar apisonada al 85% proctor, incluye: mano de obra, herramienta, agua y lo necesario para su ejecución. P.U.O.T.                                                                                                      | M2     | 169.3000 |
| PLANTLL-TEPT-10 | PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO.                                                                                                                                                                                                    | M2     | 169.3000 |
| PVC-ALCN-20-12" | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 12" SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                                                                                       | M      | 282.1600 |
| ACST-SIOP       | RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.                                                      | M3     | 67.6000  |
| RLLN-CPS-SIOP   | RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y                                                   | M3     | 16.9300  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|               | HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |
| ACRR-1-SIOP   | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO.(NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).                                                                                                                                                                                                                  | M3    | 165.0600 |
| ACRR-SUB-SIOP | ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)                                                                                                                                                                                                                          | M3/KM | 330.1300 |
| POZO-2.5-AST  | POZO DE VISITA COMUN, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE -2.5M, CON MUROS DE 28CM DE BLOCK DE CONCRETO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO COMUN, CON APLANADO PULIDO, SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2 Y ESCALONES DE VARILLA DE 5/8 CON DESARROLLO LIBRE DE 60CM, INCLUYE: BROCAL, MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                      | PZA   | 4.0000   |
| RNVL-SIOP     | REENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA "COMÚN", INCLUYE: DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA., T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON 4#3 Y E#2@20, MURO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (FESTERGRAL) A RAZÓN DE 2 KG. POR SACO DE CEMENTO Y ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM. | PZA   | 3.0000   |
| B1            | TOTAL DRENAJE SANITARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |
| B2            | DESCARGA DOMICILIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |
| TRZ-PTBL-SIOP | TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, PARA LINEAS DE DRENAJE, Y/O AGUA POTABLE, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                   | M     | 78.0000  |
| EXC-II-SIOP   | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                          | M3    | 49.1400  |
| EXC-III-SIOP  | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3    | 21.0600  |

**ASTEPA**  
AGUA Y SANEAMIENTO  
DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|               | PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |
| RGST-SIOP     | REGISTRO SANITARIO REDONDO DE DIAMETRO DE 0.50 X 0.90 M DE PROFUNDIDAD DE MUROS DE BLOCK DE CONCRETO 10 X 14 X 28, ASENTADO CON MEZCLA CALHIDRA ARENA 1:5 CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, CON PISO DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO, CON MARCO, CONTRAMARCO COMERCIAL, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA   | 13.0000  |
| TMA-DMC-SIOP  | DESCARGA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN TUBO PVC DE 6" CON SILLETA DE PVC SANITARIO DE 12" X 6, CODO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR 45° DE 6", INCLUYE: SUMNISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                               | PZA   | 13.0000  |
| CAMA-TEPE-AST | CAMA DE TEPETATE PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 2.3400   |
| RLLN-CPS-SIOP | RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                    | M3    | 56.8600  |
| ACRR-1-SIOP   | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO.(NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).                                                                                                                                                                              | M3    | 76.5200  |
| ACRR-SUB-SIOP | ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)                                                                                                                                                                                      | M3/KM | 153.0400 |
|               | <b>TOTAL DESCARGA DOMICILIARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |
|               | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |
|               | <b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |
| TRZ-PTBL-SIOP | TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, PARA LINEAS DE DRENAJE, Y/O AGUA POTABLE, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS                                                                                                                                                                                                          | M     | 282.1600 |

|                 |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|                 | Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                 |       |          |
| EXC-II-SIOP     | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                          | M3    | 20.7400  |
| EXC-III-SIOP    | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                         | M3    | 8.8900   |
| 10401-092       | Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con bailarina, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                        | M2    | 84.6500  |
| PLANTLL-TEPT-10 | PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO.                                                                                                                                                                      | M2    | 84.6500  |
| PVC-HCORD-4"    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. HCO RD-26 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                            | M     | 282.1600 |
| ACST-SIOP       | RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.                        | M3    | 14.7100  |
| ACRR-1-SIOP     | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00). | M3    | 38.5100  |
| ACRR-SUB-SIOP   | ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)          | M3/KM | 77.0300  |
| B31             | TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE                                                                                                                                                                                              |       |          |
| B32             | CAJA DE VALVULAS FRENTE ANCLADERO                                                                                                                                                                                          |       |          |
| EXC-II-SIOP     | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                          | M3    | 5.6000   |
| ACRR-1-SIOP     | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO                                                                                                       | M3    | 7.2800   |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|                   | DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO.(NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |         |
| ACRR-SUB-SIOP     | ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)                                                                                                                                                                                                               | M3/KM | 14.5600 |
| CAJA-VALV-FLS     | CAJA DE VALVULAS SECC 1.00X0.90 UTILIZANDO BLOCK CONCRETO A TEZON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE 150 KG/CM2, LOSA SUPERIOR ARMADA CON VARILLA 1/2", ENJARRE INTERIOR PULIDO, MARCO Y CONTRAMARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM.: INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA   | 1.0000  |
| VAL-VAST-4"-AST   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA VASTAJA FIJO 4",INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, EMPAQUES DE TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA   | 1.0000  |
| CAMP-BRID-4"-AST  | EXTREMIDAD BRIDADA CAMPANA 4" de PVC, suministro y colocacion, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA   | 1.0000  |
| REDUCC-FOFO4"-AST | Reducción bridada de 6" a 4" en fo fo, Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA   | 1.0000  |
| 12106-466         | EXTREMIDAD ESPIGA 6" de PVC, suministro y colocacion, incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA   | 1.0000  |
| B32               | <b>TOTAL CAJA DE VALVULAS FRENTE ANCLADERO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |         |
| B33               | <b>CAJA DE VALVULAS CALLE ANTONIO ROMERO LEAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |
| DEMO-CAJA-FLS     | DEMOLICIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE: REMOCION, CARGA CON MAQUINA DEL MATERIAL AL CAMION, ACARREO 1er. Km, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                            | PZA   | 1.0000  |
| CAJA-VALV-2-FLS   | CAJA DE VALVULAS SECC 1.40X1.20 UTILIZANDO BLOCK CONCRETO A TEZON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE 150 KG/CM2, LOSA                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA   | 1.0000  |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
|                  | SUPERIOR ARMADA CON VARILLA 1/2", ENJARRE INTERIOR PULIDO, MARCO Y CONTRAMARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM.: INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION |     |          |
| VAL-VAST-3"-AST  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA VASTAJA FIJO de 3", INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, EMPAQUES DE TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                     | PZA | 1.0000   |
| CAMP-BRID-6"-AST | EXTREMIDAD BRIDADA CAMPANA 6" de PVC, suministro y colocacion, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion.                                                                                                                                              | PZA | 1.0000   |
| 12106-466        | EXTREMIDAD ESPIGA 6" de PVC, suministro y colocacion, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                         | PZA | 1.0000   |
| 14402-258        | Tee de fofo bridada de 6" x 3", Incluye: tornilleria, empaques, suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación                                                         | PZA | 1.0000   |
| CAMP-BRID-3"-AST | Extremidad campana de pvc hidráulico de 3", sistema ingles, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                   | PZA | 1.0000   |
| 14302-014        | Prueba hidrostática de tubería sanitaria de 6" (150 mm), Incluye: agua de pipa, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                 | ML  | 119.9400 |
| B33              | <b>TOTAL CAJA DE VALVULAS CALLE ANTONIO ROMERO LEAL</b>                                                                                                                                                                                                             |     |          |
| B34              | <b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |
| TRZ-PTBL-SIOP    | TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, PARA LINEAS DE DRENAJE, Y/O AGUA POTABLE, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.            | M   | 33.0000  |
| EXC-II-SIOP      | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                   | M3  | 8.3200   |
| EXC-III-SIOP     | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN,                                                                                                      | M3  | 3.5600   |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| CNX-PRT-SIOP    | MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.<br>CONEXIÓN A PARTICULARES, CON ABRAZADERA,<br>LLAVE DE INSERCIÓN Y 4M DE MANGUERA RD-9<br>CERTIFICADA, LINEA AZUL, DE 6" A 1/2"<br>CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA<br>DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y<br>ALCANTARILLADO, INCLUYE; CAJA DE MEDIDOR,<br>SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS,<br>INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA,<br>EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA   | 11.0000  |
| RLLN-SIOP       | RELLENO CON MATERIAL DE BANCO,<br>COMPACTADO A BAILARINA AL 95% PROCTOR,<br>ADICIONANDO AGUA NECESARIA DE ACUERDO A<br>LABORATORIO DE CAMPO PROPORCIONADO<br>POR LA CONSTRUCTORA, INCLUYE: MAQUINARIA,<br>ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y<br>HERRAMIENTA. VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.                                                                                                              | M3    | 10.6300  |
| ACRR-1-SIOP     | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER.<br>KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE<br>EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO<br>DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN<br>SECCION DE PROYECTO.(NORMA S. C. T.<br>N-CTR-CAR-1-01-013-00).                                                                                                                                                         | M3    | 4.6300   |
| ACRR-SUB-SIOP   | ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS<br>SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE<br>EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO<br>DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN<br>SECCION DE PROYECTO. (NORMA S. C. T.<br>N-CTR-CAR-1-01-013-00)                                                                                                                                                                 | M3/KM | 9.2700   |
| B34             | <b>TOTAL TOMAS DOMICILIARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |
| B35             | <b>RED DRENAJE PLUVIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |
| TRZ-PTBL-SIOP   | TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO<br>TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO<br>EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, PARA<br>LINEAS DE DRENAJE, Y/O AGUA POTABLE,<br>INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS<br>Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA,<br>EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                       | M     | 282.1600 |
| EXCV-LIN-SIOP   | EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR<br>MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, A<br>CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE<br>PISOS Y TALUDES, RETIRO DEL MATERIAL A<br>BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN,<br>MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                           | M3    | 286.4700 |
| EXCV-LIN-3-SIOP | EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR<br>MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE<br>0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE<br>DE PISOS Y TALUDES, RETIRO DEL MATERIAL A<br>BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN,<br>MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                 | M3    | 175.3900 |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| ADEM-CEPA-FLS   | ADEME DE CEPA, UTILIZANDO POLIN DE MADERA Y HOJA DE CIMBRAPLAY, EN AREA DE HUNDIMIENTOS Y SOCABONES, DESDE 0.00 HASTA -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                      | M     | 56.0000  |
| AFIN-CEP-AST    | AFINE DE CEPA, con material del lugar apisonada al 85% proctor, incluye: mano de obra, herramienta, agua y lo necesario para su ejecucion. P.U.O.T.                                                                                                      | M2    | 395.0200 |
| PLANTLL-TEPT-10 | PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO.                                                                                                                                                                                                    | M2    | 395.0200 |
| TUB-PEAD-42"    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PEAD CORRUGADA 42" USO PLUVIAL, incluye tendido, alineado y acarreo, ademas de lubricante y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                             | M     | 258.1600 |
| ACST-SIOP       | RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.                                                      | M3    | 281.3000 |
| EXTRR-TUB-AST   | EXTRAER TUBERIA EXISTENTE, UTILIZANDO EXCAVADORA CAT 320 O SIMILAR.                                                                                                                                                                                      | M     | 282.1600 |
| DEMO-BOCA-AST   | DEMOLICION DE BOCAS DE TORMENTA EXISTENTES                                                                                                                                                                                                               | PZA   | 4.0000   |
| ACRR-1-SIOP     | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO.(NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).                                | M3    | 372.4100 |
| ACRR-SUB-SIOP   | ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)                                        | M3/KM | 744.8300 |
| B35             | TOTAL RED DRENAJE PLUVIAL                                                                                                                                                                                                                                |       |          |
| B36             | ALCANTARILLAS                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |
| B91             | ALCANTARILLA 1 TIPO "A"                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |
| TRZ-PTBL-SIOP   | TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, PARA LINEAS DE DRENAJE, Y/O AGUA POTABLE, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M     | 20.1600  |
| EXC-II-SIOP     | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN,                                                                                            | M3    | 3.8100   |



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| EXC-III-SIOP  | MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.<br>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                | M3    | 1.6300  |
| ACRR-1-SIOP   | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO.(NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).                                                                                                                                                                                | M3    | 7.0800  |
| ACRR-SUB-SIOP | ACARREO EN CAMION A KIÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)                                                                                                                                                                                         | M3/KM | 21.2300 |
| 10401-092     | Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con bailarina, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2    | 20.1600 |
| 10401-565     | Mampostería de piedra brasa a un rostro a una altura de 1.50 -3.00 mts. asentada con mortero calhidra-arena amarilla 1: 5, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación. P.U.O.T. | M3    | 6.4260  |
| 10401-546     | Plantilla de 10 cm, de espesor de concreto pobre hecho en obra de F'c=150 kg/cm2, incluye: preparación de la superficie, nivelación, maestreado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                             | M2    | 21.4200 |
| CAST-30X30-6  | Castillo de 0.3 x 0.30m. de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2, armado con 6 varillas del No. 4 , con estribos y ganchos del No.3 a cada 20 cm. Incluye: materiales, acarreos, elevaciones , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado, acabado común, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                        | M     | 32.4000 |
| 10601-004     | Muro de 28 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:5 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                                                       | M2    | 54.5100 |
| 10605-009     | Aplanado acabado pulido sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:5, incluye: suministro de materiales, acarreos, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                                 | M2    | 69.8900 |
| R-3B-15       | Zavaleta o chafan elaborado con medio ladrillo capote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M     | 30.8800 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
|                | colocado a 45° en las esquinas de la cubierta, incluye, lechereada materiales, mano de obra acarreo, herramienta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |
| DALA-DES-28X14 | Dala de desplante, sección 28x14 cm, en concreto hecho en obra, resistencia $F'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , armado con 4 varillas 3/8" del #3 y estribos E#2 @ 30 cms, incluye: suministro, colado, armado, vibrado, cimbra común, descimbra, curado, desperdicios, mano de obra, acarreo, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                                                      | M  | 27.4000    |
| DALA-L-20X30   | Suministro y colocación de dala de concreto armado en forma de "L" para contramarco de coladera, de 30 x 20 cm, con retorno en "L" de 20 x 10 cm, armada con 4 varillas No. 4 y 2 varilla No. 6 y estribos del No. 3 @ 30cms., colada con concreto $f'c = 150$ kg/cm <sup>2</sup> , incluye: trazo y nivelación, habilitado y colocación de acero de refuerzo, cimbra y descimbra, colado, vibrado y curado del concreto, mano de obra, herramienta y equipo necesarios para su correcta ejecución, conforme a proyecto y especificaciones técnicas. | M  | 27.4000    |
| SOL-4"-1/2     | CONTRAMARCO DE SOLERA DE ACERO DE 1/2x4 10.13 KG/M, incluye suministro, nivelación, manejo, montaje en sitio, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación                                                                                                                                                                                            | KG | 591.5900   |
| VIG-IPR-6X4    | Viga IPR 6"x4" 13.40 kg/m incluye suministro, nivelación, manejo, montaje en sitio, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación.                                                                                                                                                                                                                     | KG | 1,441.7060 |
| B91            | <b>TOTAL ALCANTARILLA 1 TIPO "A"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |
| B92            | <b>ALCANTARILLA 2 TIPO "A"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
| TRZ-PTBL-SIOP  | TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, PARA LINEAS DE DRENAJE, Y/O AGUA POTABLE, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 20.1600    |
| EXC-II-SIOP    | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3 | 3.8100     |
| EXC-III-SIOP   | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3 | 1.6300     |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|                | A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |         |
| ACRR-1-SIOP    | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).                                                                                                                                                                              | M3    | 7.0800  |
| ACRR-SUB-SIOP  | ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)                                                                                                                                                                                       | M3/KM | 21.2300 |
| 10401-092      | Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con bailarina, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2    | 20.1600 |
| 10401-565      | Mampostería de piedra brasa a un rostro a una altura de 1.50 -3.00 mts. asentada con mortero calhida-arena amarilla 1: 5, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación. P.U.O.T. | M3    | 6.4260  |
| 10401-546      | Plantilla de 10 cm, de espesor de concreto pobre hecho en obra de F'c=150 kg/cm2, incluye: preparación de la superficie, nivelación, maestreado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                            | M2    | 21.4200 |
| CAST-30X30-6   | Castillo de 0.3 x 0.30m. de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2, armado con 6 varillas del No. 4 , con estribos y ganchos del No.3 a cada 20 cm. Incluye: materiales, acarreos, elevaciones , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado, acabado común, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                       | M     | 32.4000 |
| 10601-004      | Muro de 28 cm. de espesor, de tabique rojo recocado, asentado con mezcla cemento arena 1:5 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                                                      | M2    | 54.5100 |
| 10605-009      | Aplanado acabado pulido sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:5, incluye: suministro de materiales, acarreos, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                                | M2    | 69.8900 |
| R-3B-15        | Zavaleta o chafán elaborado con medio ladrillo capote colocado a 45° en las esquinas de la cubierta, incluye, lechereada materiales, mano de obra acarreos, herramienta                                                                                                                                                                                                                                 | M     | 30.8800 |
| DALA-DES-28X14 | Dala de desplante, sección 28x14 cm, en concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M     | 27.4000 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
|              | hecho en obra, resistencia $F'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , armado con 4 varillas 3/8" del #3 y estribos E#2 @ 30 cms, incluye: suministro, colado, armado, vibrado, cimbra común, descimbra, curado, desperdicios, mano de obra, acarreo, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |            |
| DALA-L-20X30 | Suministro y colocación de dala de concreto armado en forma de "L" para contramarco de coladera, de 30 x 20 cm, con retorno en "L" de 20 x 10 cm, armada con 4 varillas No. 4 y 2 varilla No. 6 y estribos del No. 3 @ 30cms., colada con concreto $f'c = 150$ kg/cm <sup>2</sup> , incluye: trazo y nivelación, habilitado y colocación de acero de refuerzo, cimbra y descimbra, colado, vibrado y curado del concreto, mano de obra, herramienta y equipo necesarios para su correcta ejecución, conforme a proyecto y especificaciones técnicas. | M   | 27.4000    |
| SOL-4"-1/2   | CONTRAMARCO DE SOLERA DE ACERO DE 1/2x4 10.13 KG/M, incluye suministro, nivelación, manejo, montaje en sitio, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación                                                                                                                                                                                            | KG  | 591.5900   |
| VIG-IPR-6X4  | Viga IPR 6"x4" 13.40 kg/m incluye suministro, nivelación, manejo, montaje en sitio, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación.                                                                                                                                                                                                                     | KG  | 1,441.7060 |
| B92          | <b>TOTAL ALCANTARILLA 2 TIPO "A"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |
| B36          | <b>TOTAL ALCANTARILLAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |            |
| B37          | <b>LIMPIEZA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |            |
| 11901-002    | Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 564.3200   |
| B37          | <b>TOTAL LIMPIEZA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |            |
| C            | <b>CFE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |            |
| C1           | <b>MEDIA TENSION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |
| CFE-A-1      | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REF ORZADO PCR 15 , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA | 6.0000     |
| CFE-A-2      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PT200 101X51X2000 MM INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA | 10.0000    |
| CFE-A-3      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PR200 101X51X2000 MM INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA | 10.0000    |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| CFE-A-4  | TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.<br>SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA<br>PARA CRUCETA UL 16X210X340 MM INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE<br>OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | PZA | 16.0000 |
| CFE-A-5  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA<br>DE SOLERA 1BS 6X38X170 MM INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE<br>OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                             | PZA | 6.0000  |
| CFE-A-6  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA<br>DE SOLERA 2BS 6X38X210 MM INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE<br>OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                             | PZA | 6.0000  |
| CFE-A-7  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE<br>ALUMINIO AAC CAL 4 A082 C DEL NORTE<br>INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.                                   | KG  | 1.0000  |
| CFE-A-8  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE<br>DESNUDO CAL 2 INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                        | KG  | 15.0000 |
| CFE-A-9  | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA REMATE<br>RAL 8 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A<br>OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA,<br>HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO<br>NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                               | PZA | 15.0000 |
| CFE-A-10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR<br>SUSPENSION SINTETICO 25KV 217703 INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE<br>OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                        | PZA | 15.0000 |
| CFE-A-11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR<br>POSTE LINEA 22PD 204701 INCLUYE: ACARREO<br>DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                 | PZA | 10.0000 |
| CFE-A-12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR<br>CARRETE 1C P1323 CFE 533 310953 INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE<br>OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                         | PZA | 6.0000  |
| CFE-A-13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR DE 1<br>HILO INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A<br>OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA,                                                                                                                                     | PZA | 6.0000  |

|          |                                                                                                                                                                                                                |     |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
|          | HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                                                                                                                |     |          |
| CFE-A-14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO RE<br>INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.                                | PZA | 12.0000  |
| CFE-A-15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDURA RE<br>FASE CENTRAL RE INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.            | PZA | 6.0000   |
| CFE-A-16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO DOBLE<br>ROSCA 5/8X20 PULG INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.         | PZA | 20.0000  |
| CFE-A-17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS DE OJO<br>16 X 142 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A<br>OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA,<br>HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO<br>NECESARIO PARA SU EJECUCION.                | PZA | 4.0000   |
| CFE-A-18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO DE<br>ANCLA 1PA 16X2000 MM INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.         | PZA | 6.0000   |
| CFE-A-19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA<br>CANAL MUERTO 102X400 INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.          | PZA | 6.0000   |
| CFE-A-20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA 1PC<br>ARANDELA INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES<br>A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA,<br>HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO<br>NECESARIO PARA SU EJECUCION.                    | PZA | 30.0000  |
| CFE-A-21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA<br>ARANDELA 2PC INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                    | PZA | 10.0000  |
| CFE-A-22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR<br>PARA RETENIDA R1 78X2134 MM INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE<br>OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | PZA | 4.0000   |
| CFE-A-23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE<br>RETENIDA CAL 3/8 CON PROTOCOLO INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE                                                                                         | M   | 114.0000 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|          | OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                                                                                                                           |     |         |
| CFE-A-24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA DE OJO 16 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                              | PZA | 6.0000  |
| CFE-A-25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATE PREFORMADO P ACSR 1/0 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                  | PZA | 4.0000  |
| CFE-A-26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATE PARA ACERO GALVANIZADO 3/8 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                             | PZA | 20.0000 |
| CFE-A-27 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATE RECTO PARA ACERO GALVANIZADO 3/8 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                       | PZA | 6.0000  |
| CFE-A-28 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDACABO G3 3/8 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                             | PZA | 6.0000  |
| CFE-A-29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR PINA 3R CFE 52 3 310954 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                              | PZA | 5.0000  |
| CFE-A-30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO 84-B CFE 2DI00-39 CON TORNILLOS CON PROTOCOLO GEA INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | PZA | 12.0000 |
| CFE-A-31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTA TERMOCONTRACTIL 4 PULGADAS 3 SALIDAS INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                     | PZA | 2.0000  |
| CFE-A-32 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PURO T. MINIMA CAL. 336.4 ACSR HOMAC INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                 | PZA | 20.0000 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| CFE-A-33 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL 500 MCM VINICON NEGRO VIAKON PRES. EST. 500MTS SLC331 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | M   | 10.0000 |
| CFE-A-34 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO MAQUINA 5/8X3 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                              | PZA | 10.0000 |
| CFE-A-35 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR ESTRIBO 3/0-477 VCLS-9-022 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                 | PZA | 15.0000 |
| CFE-A-36 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO 1/0 BLINDADO HTES2625-W INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                             | PZA | 15.0000 |
| CFE-A-37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PURO T. MINIMA CAL. 336.4 ACSR HOMAC; INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                      | PZA | 15.0000 |
| CFE-A-38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR COMPRESION L 6-1/0 VCL-54 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                  | PZA | 10.0000 |
| CFE-A-39 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA DEL 90 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                        | PZA | 40.0000 |
| CFE-A-40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COOPER CADWELD 5/8 X 3MTS C PROTOCOLO INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                       | PZA | 20.0000 |
| CFE-A-41 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 IUSA INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                 | KG  | 10.0000 |
| CFE-A-42 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 23.0 KV 100A 310721                                                                                                                                                            | PZA | 4.0000  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
|          | INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.                                                                                                   |     |          |
| CFE-A-43 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHILLA<br>MONOPOLAR 25KV 630AMP 211488 INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE<br>OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                              | PZA | 12.0000  |
| CFE-A-44 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTA<br>TERMOCONTRACTIL DE 3 SALIDAS 6 PULGADAS<br>INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.                    | PZA | 4.0000   |
| CFE-A-45 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE<br>CONCRETO 116x116x90 CM NORMA CFE-RMTB-3<br>NORMA 2008 INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | PZA | 1.0000   |
| CFE-A-46 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL<br>CONTRACTIL USO EXTERIOR CAL 300-500 25KV<br>3M INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.            | PZA | 4.0000   |
| CFE-A-47 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CON<br>ROSCA DE 4 PULG C/COPLE OMEGA INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE<br>OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                             | PZA | 6.0000   |
| CFE-A-48 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CON<br>ROSCA DE 4 PULG OMEGA INCLUYE: ACARREO<br>DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                     | PZA | 2.0000   |
| CFE-A-49 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE<br>CONCRETO 150x150x90 cm NORMA CFE-RMTB-4<br>NORMA 2008; INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | PZA | 2.0000   |
| CFE-A-50 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL<br>CONTRACTIL USO EXTERIOR CAL 1/0-250 25KV 3M<br>INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.            | PZA | 2.0000   |
| CFE-A-51 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENERGIA                                                                                                                                                                                                   | M   | 250.0000 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|          | XLP AL 25KV 1/0 AISLAMIENTO 100 S/CINTAS<br>INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.                                           |      |          |
| CFE-A-52 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREDERA DE<br>LAMINA 60 CMS 3 PERNOS INCLUYE: ACARREO<br>DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                    | PZA  | 36.0000  |
| CFE-A-53 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREDERA DE<br>LAMINA 60 CMS 3 PERNOS INCLUYE: ACARREO<br>DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                    | PZA  | 54.0000  |
| CFE-A-54 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULA CS<br>250 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA<br>, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.                                         | PZA  | 36.0000  |
| CFE-A-55 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TACON DE HULE<br>INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.                                          | PZA  | 380.0000 |
| CFE-A-56 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA<br>RETENIDA CAL. 3/8" INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                          | M    | 110.0000 |
| CFE-A-57 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE ACERO<br>INOXIDABLE DE 3/4 CON 30.5 MTS INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE<br>OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.             | CAJA | 5.0000   |
| CFE-A-58 | SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA ACERO<br>INOXIDABLE PARA FLEJE 3/4 CAJA 100PZA<br>INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION. | CAJA | 1.0000   |
| CFE-A-59 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULA CS<br>350 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA<br>, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.                                         | PZA  | 324.0000 |
| CFE-A-60 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MISELANIOS<br>INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU                                                           | LOTE | 1.0000   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
|          | EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |
| CFE-A-61 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE DE ENERGIA 25KV CALIBRE 500 MCM 133 % AISLAMIENTO INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                  | M   | 3,600.0000 |
| CFE-A-62 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUERPO EN T BASICO 600 A 15/25 KV CON PUNTO DE PRUEBA OPERACION SIN CARGA CHARDON INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.             | PZA | 12.0000    |
| CFE-A-63 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA CABLE 15 KV 750 MCM O 25 KV 500 MCM 31.0 - 36.1 MM OPERACION SIN CARGA CHARDON INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | PZA | 12.0000    |
| CFE-A-64 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR UNION 600 A 15KV/25KV OPERACION SIN CARGA CHARDON INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                    | PZA | 12.0000    |
| CFE-A-65 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADOR PARA CUERPO EN T 600 A 15/25 KV OPERACION SIN CARGA CHARDON; INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                   | PZA | 12.0000    |
| CFE-A-66 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SENCILLO OCC 25KV 200A 1/0 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                               | PZA | 14.0000    |
| CFE-A-67 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TIERRA PREMOLDEADOS 15 KV 3/0 25KV 1/0 AP AWG CHARDON INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                          | PZA | 14.0000    |
| CFE-A-68 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE DESNUDO CAL 1/0 INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                                   | KG  | 209.0000   |
| CFE-A-69 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE DESNUDO CAL 4/0 INCLUYE: ACARREO DE                                                                                                                                                                                | KG  | 40.0000    |

|          |                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|          | MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                                                                                |       |          |
| CFE-A-70 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA DEL 150<br>INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.                                            | PZA   | 15.0000  |
| CFE-A-71 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL<br>10 VERDE INDIANA SLY307 INCLUYE: ACARREO<br>DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                    | CAJA  | 1.0000   |
| CFE-A-72 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL<br>6 VERDE INDIANA SLY295 INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                     | M     | 100.0000 |
| CFE-A-73 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO CINTA<br>PRECAUCION CABLE ELECTRICO INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE<br>OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION<br>Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                   | ROLLO | 2.0000   |
| CFE-A-74 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD<br>CORRUGADO 4PULG C/CAMPANA Y LIGA TRAMO<br>6.10M INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A<br>OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA,<br>HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO<br>NECESARIO PARA SU EJECUCION. | TRM   | 400.0000 |
| CFE-A-75 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD<br>CORRUGADO 2PULG C/CAMPANA Y LIGA TRAMO<br>6.10M INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A<br>OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA,<br>HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO<br>NECESARIO PARA SU EJECUCION. | TRM   | 133.0000 |
| CFE-A-76 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD RD<br>19 4 PULG NARANJA INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                            | M     | 200.0000 |
| CFE-A-77 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD RD<br>19 2 PULG NARANJA INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                            | M     | 200.0000 |
| CFE-A-78 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA<br>DERIVADORA DE 6 VIAS 25KV 4 VIAS DE 200 A 2<br>VIAS DE 600A COOPER INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y                          | PZA   | 6.0000   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| CFE-A-79 | TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                                                                                                                                                                |  |  |
|          | SUMINISTRO E INSTALACION DE RAFIA INCLUYE: PZA 8.0000                                                                                                                                                                               |  |  |
| CFE-A-80 | ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                                                                             |  |  |
|          | SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO MEDIA TENSION 260X260X210 BANQUETA PVMTBX INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. PZA 9.0000              |  |  |
| CFE-A-81 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADOR PARA INSERTO 25KV 200A COOPER INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. PZA 18.0000               |  |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| CFE-A-82 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA 25KV 200A COOPER INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. PZA 3.0000             |  |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| C1       | TOTAL MEDIA TENSION                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| C2       | OBRA CIVIL (MEDIA TENSION)                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| CFE-B-1  | TRAZO Y NIVELACION PARA BANCO DE DUCTOS ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL , ESTACADO Y/O MOJONERAS. INCLUYE:MATERIAL , HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, SUPERVICIKON Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. M 1.0000 |  |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| CFE-B-2  | EXCAVACION DE MATERIAL TIPO I Y II PARA BANCO DE DUCTOS MEDIDAS 0.60 m X 1.2 m INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, PERFILACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. M3 288.0000                       |  |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| CFE-B-3  | EXCAVACION DE CEPAS PARA REGISTROS DE MEDIA TENSION INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, PERFILACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PZA 3.0000                                                   |  |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| CFE-B-4  | EXCAVACION DE CEPAS PARA POZO DE MEDIA TENSION INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, PERFILACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PZA 9.0000                                                        |  |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| CFE-B-5  | AFINE Y COMPACTACION DE CEPAS PARA DUCTOS DE INGENIERIAS, POR MEDIOS MANUALES INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, HUMECTACION, COMPACTACION, Y TODO LO M 400.0000                                                                            |  |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| CFE-B-6  | NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>PLANTILLA DE TEPETATE PLUS DE .05 CM DE<br>ESPESOR (CAJON DE .60 CM) INCLUYE:<br>MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA<br>EJECUCION                            | M3   | 15.6000  |
| CFE-B-7  | ACOSTILLADO PARA BANCO DE DUCTOS CON<br>TEPETATE PLUS (SECCION .60 X .55 M.) EN<br>CAPAS NO MALLOR A 20 CM, HUMECTADO Y<br>COMPACTADO AL 90% PROCTOR INCLUYE:<br>HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO<br>NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3   | 171.6000 |
| CFE-B-8  | RELLENO Y COMPACTACION DE BANCO DE<br>DUCTOS CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE<br>(SECCION .60 X .60 M.) INCLUYE: HERRAMIENTA,<br>MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>CORRECTA EJECUCION.                                                | M3   | 144.0000 |
| CFE-B-9  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULADO Y<br>PINTURA PARA REGISTROS INCLUYE: ACARREO<br>DE MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                    | LOTE | 1.0000   |
| CFE-B-10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULADO Y<br>PINTURA PARA POSTES INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                       | LOTE | 1.0000   |
| CFE-B-11 | COLADO DE TAPAS PARA REGISTROS EN MEDIA<br>TENSION INCLUYE: TRAZO, NIVELACION,<br>CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA,<br>HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA<br>EJECUCION.                             | PZA  | 12.0000  |
| CFE-B-12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMBOQUILLADO<br>DE REGISTROS DE REGISTRO DE MEDIA TENSION<br>INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,<br>MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,<br>SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>EJECUCION.            | PZA  | 12.0000  |
| CFE-B-13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFORACION<br>HORIZONTAL DIRIGIDA, INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                     | PZA  | 1.0000   |
| CFE-B-14 | DESMANTELAMIENTO, INCLUYE: ACARREO DE<br>MATERIALES A OBRA , MANO DE OBRA<br>CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                                                   | LOTE | 1.0000   |
| CFE-B-15 | FABRICACION DE BASE PARA DERIVADORES,<br>INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A OBRA ,                                                                                                                                                              | LOTE | 2.0000   |

|           |                                                                                                                                                                      |      |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|           | MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.                                                                             |      |        |
| <b>C2</b> | <b>TOTAL OBRA CIVIL (MEDIA TENSION)</b>                                                                                                                              |      |        |
| <b>C3</b> | <b>TRAMITES</b>                                                                                                                                                      |      |        |
| CFE-C-1   | TRÁMITES ANTE CFE, INCLUYE: ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO, SOLICITUD DE FACTIBILIDAD, SOLICITUD DE APROBACION, SUPERVISION Y TERMINACION DE OBRA.                | LOTE | 1.0000 |
| CFE-C-2   | PAGOS DE LIBRANZA, INCLUYE: ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO, SOLICITUD DE FACTIBILIDAD, SOLICITUD DE APROBACION, SUPERVISION Y TERMINACION DE OBRA.                | LOTE | 4.0000 |
| CFE-C-3   | PRUEBAS VLF, INCLUYE: ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO, SOLICITUD DE FACTIBILIDAD, SOLICITUD DE APROBACION, SUPERVISION Y TERMINACION DE OBRA.                      | LOTE | 4.0000 |
| CFE-C-4   | TRÁMITE ANTE VIALIDAD Y TRÁNSITO, INCLUYE: ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO, SOLICITUD DE FACTIBILIDAD, SOLICITUD DE APROBACION, SUPERVISION Y TERMINACION DE OBRA. | LOTE | 1.0000 |
| CFE-C-5   | TRÁMITE ANTE OBRAS PÚBLICAS, INCLUYE: ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO, SOLICITUD DE FACTIBILIDAD, SOLICITUD DE APROBACION, SUPERVISION Y TERMINACION DE OBRA.      | LOTE | 1.0000 |

