



## SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estado de Cuenta (Con IVA)

12/09/2022  
Página 1 de 1

S-07

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-0807-2022  
Contratista: C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO  
Nombre de Obra: MEJORAMIENTO DE LA RED DE BAJA TENSION ELÉCTRICA AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO, KM. 12.5, COL. AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Importe del Contrato: \$2,349,884.12  
Periodo del Contrato: 13/07/2022 al 09/11/2022

No. Estimación: 1  
Tipo Estimación: Normal  
Importe Estimación: \$694,829.55  
Periodo Estimación: 13/07/2022 al 13/08/2022

### MODIFICACIONES EN TIEMPO Y/O MONTO

| No. Convenio | Periodo del Convenio | Importe c/IVA | Oficio Autorización |
|--------------|----------------------|---------------|---------------------|
|              |                      | \$0.00        |                     |
|              |                      | \$0.00        |                     |
|              |                      | \$0.00        |                     |
|              |                      | \$0.00        |                     |

| No. Estimación | Periodo de Estimación | Importe      | Amortización<br>35.00 % Anticipo | Total<br>Facturado | 2 al millar | 3.00 %<br>S.V.I.C.U.T. | 0.00 % Supervision<br>de Obra SDUOP | Total<br>Deducciones | Líquido a<br>Pagar |
|----------------|-----------------------|--------------|----------------------------------|--------------------|-------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------|
| 1 Normal       | 13/07/2022 13/08/2022 | \$694,829.55 | \$243,190.35                     | \$451,639.20       | \$0.00      | \$17,969.73            | \$0.00                              | \$17,969.73          | \$433,669.47       |
| Totales:       |                       | 694,829.55   | 243,190.35                       | 451,639.20         | \$0.00      | \$17,969.73            | \$0.00                              | \$17,969.73          | \$433,669.47       |

|                                     |                |                            |              |
|-------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------|
| Total de Estimaciones c/IVA:        | \$694,829.55   | Total Amortización c/IVA:  | 243,190.35   |
| Importe Contrato + Convenios c/IVA: | \$2,349,884.12 | Saldo por Amortizar c/IVA: | \$579,269.09 |
| Saldo por Ejercer c/IVA:            | \$1,655,054.57 | Anticipo c/IVA:            | \$822,459.44 |
|                                     |                | IVA Anticipos:             | \$113,442.68 |

C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO

CONTRATISTA

ING. JOSE CARLOS HERNANDEZ MARTINEZ

DIRECTOR DE SUPERVISION

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

LIC. NANCY KARINA GUARDADO GARCIA

COORDINADORA ADMINISTRATIVA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA

SUPERVISOR DE OBRA



# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

12/09/2022

Página 1 de 1

S-05

**Nombre de Obra** MEJORAMIENTO DE LA RED DE BAJA TENSIÓN ELÉCTRICA AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO, KM. 12.5, COL. AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA

**Municipio:** Culiacan

**Localidad:** Aguaruto

**Contratista:** C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-0807-2022

**Importe de la Estimación s/IVA** \$598,990.99

**Importe del Contrato s/IVA:** \$2,025,762.17

**No. Estimación:** 1

**Tipo Estimación:** Normal

**Periodo del Contrato:** 13/07/2022 al 09/11/2022

**Periodo de la Estimación:** 13/07/2022 al 13/08/2022

| Clave                | Descripción                                 | Monto      |
|----------------------|---------------------------------------------|------------|
| 1                    | SUBESTACION PARA DIRECCION EN PENITENCIARIA |            |
| P01                  | PRELIMINARES                                | 22,799.89  |
| P03                  | OBRA CIVIL                                  | 2,801.72   |
| P20                  | INSTALACIÓN ELÉCTRICA                       | 572,027.60 |
| P34                  | SEÑALIZACIÓN VIAL                           | 1,361.78   |
| Total Paquete s/IVA: |                                             | 598,990.99 |

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$598,990.99

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO     | ARQ. GARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA    |
| CONTRATISTA                   | JEFE DE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO |
| ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA |                                        |
| SUPERVISOR                    |                                        |

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

12/09/2022  
Página 1 de 4

S-04

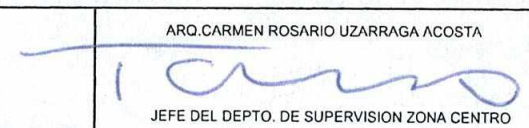
**Nombre de Obra** MEJORAMIENTO DE LA RED DE BAJA TENSIÓN ELÉCTRICA AL INTERIOR DE LA PENITENCIARÍA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO, KM. 12.5, COL. AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:** Aguaruto  
**Contratista:** C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-0807-2022  
**Importe del Contrato s/IVA** \$2,025,762.17  
**Periodo del Contrato** 13/07/2022 al 09/11/2022

**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$598,990.99  
**Periodo de la Estimación:** 13/07/2022 al 13/08/2022

| Clave                                              | Descripción                                                                                                                            | Unidad | Contrato<br>Volumen | P.U.       | Estimación<br>Anterior | Esta<br>Estimación | Acumulado<br>Estimaciones | Por Ejercer | Monto<br>Estimado | Avance   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
| <b>SUBESTACION PARA DIRECCION EN PENITENCIARIA</b> |                                                                                                                                        |        |                     |            |                        |                    |                           |             |                   |          |
| <b>P01</b>                                         | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                    |        |                     |            |                        |                    |                           |             |                   |          |
| <b>P01S22</b>                                      | <b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.</b>                                         |        |                     |            |                        |                    |                           |             |                   |          |
| 1.9                                                | EXCAVACIÓN PARA MEDIA TENSIÓN INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                     | M3     | 55.80               | \$102.15   | 0.00                   | 55.8000            | 55.80                     | 0.00        | \$5,699.97        | 100.00 % |
| <b>P01S44</b>                                      | <b>DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES</b>                                                                                                  |        |                     |            |                        |                    |                           |             |                   |          |
| 1.7                                                | CORTE CON DISCO EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.      | ML     | 24.00               | \$93.43    | 0.00                   | 21.0000            | 21.00                     | 3.00        | \$1,962.03        | 87.50 %  |
| 1.8                                                | DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                        | ML     | 12.00               | \$137.14   | 0.00                   | 10.5000            | 10.50                     | 1.50        | \$1,439.97        | 87.50 %  |
| <b>P01S72</b>                                      | <b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP</b>                              |        |                     |            |                        |                    |                           |             |                   |          |
| 1.10                                               | RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                  | M3     | 41.85               | \$327.31   | 0.00                   | 41.8500            | 41.85                     | 0.00        | \$13,697.92       | 100.00 % |
| <b>Total Partida:</b>                              |                                                                                                                                        |        |                     |            |                        |                    |                           |             | 22,799.89         |          |
| <b>P03</b>                                         | <b>OBRA CIVIL</b>                                                                                                                      |        |                     |            |                        |                    |                           |             |                   |          |
| <b>P03S30</b>                                      | <b>LOSAS</b>                                                                                                                           |        |                     |            |                        |                    |                           |             |                   |          |
| 1.11                                               | REPOSICION DE CONCRETO EN CALLE O BANQUETA DE 15 CMS DE ESPESOR Y UN CONCRETO DE F' C=200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3     | 0.65                | \$4,310.34 | 0.00                   | 0.6500             | 0.65                      | 0.00        | \$2,801.72        | 100.00 % |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO<br><br>CONTRATISTA | ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA<br><br>SUPERVISOR | ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA<br><br>JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

**Estimación**

12/09/2022  
Página 2 de 4

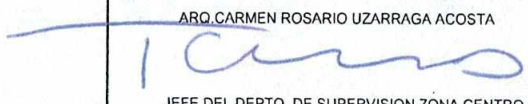
**S-04**

**Nombre de Obra** MEJORAMIENTO DE LA RED DE BAJA TENSIÓN ELÉCTRICA AL INTERIOR DE LA PENITENCIARÍA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO, KM. 12.5, COL. AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:** Aguaruto  
**Contratista:** C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-0807-2022  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$2,025,762.17  
**Periodo del Contrato:** 13/07/2022 al 09/11/2022  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$598,990.99  
**Periodo de la Estimación:** 13/07/2022 al 13/08/2022

| Clave                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | Contrato<br>Volumen | P.U.        | Estimación<br>Anterior | Esta<br>Estimación | Acumulado<br>Estimaciones | Por Ejercer | Monto<br>Estimado | Avance   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
| <b>Total Partida:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                     |             |                        |                    |                           |             | <b>2,801.72</b>   |          |
| <b>P20</b>            | <b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                     |             |                        |                    |                           |             |                   |          |
| <b>P20S05</b>         | <b>CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                     |             |                        |                    |                           |             |                   |          |
| 1.14                  | SISTEMAS DE TIERRAS PARA SUBESTACIÓN, INCLUYE: 12 MTS DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 4/0 AWG, 5 CARGAS CADWELD, 4 VARILLAS COPPERWELD DE 5/8"x3 MTS., EXCAVACION, INTENSIFICADOR PARA REDUCIR LA RESISTIVIDAD Y EVITAR LA CORROSION DEL SISTEMA; REGISTRO CON TAPA ADECUADO PARA REALIZAR MEDICIONES EN CADA ELECTRODO, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. | PZA    | 1.00                | \$11,311.55 | 0.00                   | 1.0000             | 1.00                      | 0.00        | \$11,311.55       | 100.00 % |
| <b>P20S22</b>         | <b>REGISTROS ELÉCTRICOS.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                     |             |                        |                    |                           |             |                   |          |
| 3.1                   | REGISTRO PREFABRICADO DE 1.16X1.16X1M, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION Y RELLENO NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 3.00                | \$8,820.89  | 0.00                   | 3.0000             | 3.00                      | 0.00        | \$26,462.67       | 100.00 % |
| 3.2                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO DE MEDIA TENSION 1.16X1.16X1 M C/ARO Y TAPA INCLUYE: CORREDERA GALV. 60 CMS, MENSULA DE 25 CMS, CINTILLOS, CABLE DE COBRE CAL. 8 VERDE, TERMINALES 1 OJO, VARILLA PARA TIERRA, VARILLA DE PLATA PARA SOLDADURA, POLIURETANO, PLACAS DE IDENTIFICACION DE FASES, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                                            | PZA    | 3.00                | \$2,489.75  | 0.00                   | 3.0000             | 3.00                      | 0.00        | \$7,469.25        | 100.00 % |
| <b>P20S90</b>         | <b>CANALIZACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                     |             |                        |                    |                           |             |                   |          |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO<br><br>CONTRATISTA | ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA<br><br>SUPERVISOR |  | ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA<br><br>JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

12/09/2022

Página 3 de 4

**S-04**

**Nombre de Obra** MEJORAMIENTO DE LA RED DE BAJA TENSIÓN ELÉCTRICA AL INTERIOR DE LA PENITENCIARÍA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO, KM. 12.5, COL. AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:** Aguaruto  
**Contratista:** C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-0807-2022  
**Importe del Contrato s/IVA** \$2,025,762.17  
**Periodo del Contrato** 13/07/2022 al 09/11/2022

**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$598,990.99  
**Periodo de la Estimación:** 13/07/2022 al 13/08/2022

| Clave         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | Contrato<br>Volumen | P.U.        | Estimación<br>Anterior | Esta<br>Estimación | Acumulado<br>Estimaciones | Por Ejercer | Monto<br>Estimado | Avance   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
| 2.1           | CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA A BASE DE 4 TUBO PAD Ø 3", INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN EN ZANJA, ACOSTILLADO, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                     | ML     | 175.00              | \$402.96    | 0.00                   | 168.0000           | 168.50                    | 6.50        | \$67,898.76       | 96.29 %  |
| <b>P20S97</b> | <b>VARIOS ELECTRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                     |             |                        |                    |                           |             |                   |          |
| 1.1           | SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 CABLE DE POTENCIA DE ALUMINIO DISTRIBUCION SUBTERRANEA CALIBRE 1/0, PANTALLA SEMICONDUCTORA Y AISLAMIENTO 33 KV DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA XLPE, INCLUYE; CINTA AISLANTE, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXION Y PRUEBAS. | ML     | 204.75              | \$767.32    | 0.00                   | 158.0000           | 158.00                    | 46.75       | \$121,236.56      | 77.17 %  |
| 1.2           | CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 1/0 AWG MARCA VIAKON O SIMILAR. INCLUYE; ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y PRUEBAS                                                                                                                                     | ML     | 150.00              | \$242.52    | 0.00                   | 150.0000           | 150.00                    | 0.00        | \$36,378.00       | 100.00 % |
| 1.4           | CONECTOR TIPO CODO CAL. 1/0 34,5 KV-200 AMPERES, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, ADAPTADOR DE TIERRA, CABLE THW CALIBRE 10 AWG, CONECTOR TOPE CAL. 6 AWG, PUESTA A TIERRA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.            | PZA    | 3.00                | \$11,635.91 | 0.00                   | 3.0000             | 3.00                      | 0.00        | \$34,907.73       | 100.00 % |
| 1.5           | INSERTO PARA OPERACIÓN CON CARGA 200 AMP. 34,5 KV, MCA. ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.                                                                                 | PZA    | 3.00                | \$11,785.78 | 0.00                   | 3.0000             | 3.00                      | 0.00        | \$35,357.34       | 100.00 % |

**P20S98 MEDIA TENSION**

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO<br><br>CONTRATISTA | ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA<br><br>SUPERVISOR | ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA<br><br>JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

12/09/2022  
Página 4 de 4

**Nombre de Obra** MEJORAMIENTO DE LA RED DE BAJA TENSIÓN ELÉCTRICA AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVATO, KM. 12.5, COL. AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA

**S-04**

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:** Aguaruto  
**Contratista:** C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-0807-2022  
**Importe del Contrato s/IVA** \$2,025,762.17  
**Periodo del Contrato** 13/07/2022 al 09/11/2022

**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$598,990.99  
**Periodo de la Estimación:** 13/07/2022 al 13/08/2022

| Clave                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad | Contrato<br>Volumen | P.U.         | Estimación<br>Anterior | Esta<br>Estimación | Acumulado<br>Estimaciones | Por Ejercer | Monto<br>Estimado | Avance   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
| 1.3                   | TRANSFORMADOR DE PEDESTAL 3Ø, DE 75 KVA, CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA, MARCA PROLEC Ó SIMILAR, NORMA ANCE, EN ACEITE (ENFRIAMIENTO OA), OPERACION RADIAL, 34.5 KV. EN EL PRIMARIO Y 220/127 V. EN EL SECUNDARIO, SOBREELEV. DE TEMP. 65° C, ALTITUD DE 2000 MSNM., BOQUILLAS TIPO POZO EN PRIMARIO Y ESPADA EN SECUNDARIO, INCLUYE:: ZAPATA TERMINAL LZ CAL. 500, TERMINAL OJO CAL. 4/0, TERMINAL DOBLE OJO CAL. 4/0 BIMETALICA, TERMINAL DOBLE OJO CAL. 500 BIMETALICA, MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 4/0 TORNILLO 1/2"x11/2" DE ACERO INOXIDABLE, TUERCAS, ARANDELAS DE PRESION Y PLANAS DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2", PLACA DE ALUMINIO PARA MARCAR NOMENCLATURA EN TODAS LAS LINEAS, CABLE THW-LS CAL. 10 VERDE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PUESTA A TIERRA DE ACCESORIOS Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. | PZA    | 1.00                | \$231,005.74 | 0.00                   | 1.0000             | 1.00                      | 0.00        | \$231,005.74      | 100.00 % |
| <b>Total Partida:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                     |              |                        |                    |                           |             | <b>572,027.60</b> |          |
| P34                   | SEÑALIZACIÓN VIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                     |              |                        |                    |                           |             |                   |          |
| P34S05                | COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                     |              |                        |                    |                           |             |                   |          |
| 1.13                  | SUM. E INST. CINTA DE PELIGRO PARA EXCAVACION DE ALTA TENSION INCLUYE:MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML     | 167.50              | \$8.13       | 0.00                   | 167.5000           | 167.50                    | 0.00        | \$1,361.78        | 100.00 % |
| <b>Total Partida:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                     |              |                        |                    |                           |             | <b>1,361.78</b>   |          |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C. OCTAVIO ANGULO CAMACHO<br><br>CONTRATISTA | ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA<br><br>SUPERVISOR | ARQ. GARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA<br><br>JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|