



FINIQUITO DE OBRA



HOJA:

Fecha: 27-sep-22

CONTRATISTA:

HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ
DIRECCION: TINEO No. 2464 FRACC. URBQUINTA VALENCIA, CULIACAN, SINALOA. C.P. 80068

DEPENDENCIA:

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

AULH-911224-FS8

R.F.C.

FINIQUITO DE OBRA

| | | | |
|----------------------|------------------------------|---|------------------------------|
| PLANTEL: | No DE OBRA: 220693 | LOCALIDAD: CULIACAN ROSALES | MUNICIPIO: CULIACAN |
| DESCRIPCION: | PRIMARIA VICENTE SUAREZ | REHABILITACION DE RED SECUNDARIA, INSTALACION ELECTRICA Y AIRES ACONDICIONADOS EN PRIMARIA VICENTE SUAREZ, UBICADA EN CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. | |
| PERIODO DE CONTRATO: | DEL: 19-ago-22 AL: 16-nov-22 | CONTRATO: ISIFE-FAM-ADE-EPR-169-2022 | FECHA DE CONTRATO: 12-ago-22 |

| | | | |
|------------------------------|-----------------|------------------------------|------|
| IMPORTE DE OBRA: | \$ 1,620,216.52 | CONVENIO ADICIONAL: | AL: |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | \$ 632,076.43 | PERIODO CONVENIO ADICIO | DEL: |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | \$ 1,620,216.52 | TOTAL CONTRATO MÁS CONVENIO: | |

| CLAVE | CONCEPTO | U | SEGUN PROYECTO | | | | OBRA NORMAL | | OBRA ADICIONAL | | OBRA EXTRAORDINARIA | | CANT. TOTALES | IMPORTE TOTALES |
|---------------------|---|-----|----------------|------------|------------|----------|-------------|-------|----------------|-------|---------------------|----------|---------------|-----------------|
| | | | VOL | PU | IMORTE | CANT. | IMPORTE | CANT. | IMPORTE | CANT. | IMPORTE | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 ELECTRICIFICACION | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESABON FUSIBLE PARA CUCHILLA CORTACIRCUITO DE 10 AMP. EN TRANSICION INCLUYE: DESCONEXIONES, RETIRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA | 1.00 | \$537.74 | \$537.74 | 1.00 | \$537.74 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$537.74 | |
| 1.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO OPERACION CON CARGA OCC PARA 200A CAL. 1/0 AWG. 15KV/ COMPLETO INCLUYE: INSERTO BUSHING, ADAPTADOR DE TIERRA 200AMP., MANO DE OBRA, MATERIALES, TRASLADOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.00 | \$3,795.40 | \$3,795.40 | 1.00 | \$3,795.40 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$3,795.40 | |
| 1.03 | REACOMODO DE CABLE DE POTENCIA XLP EN ACCESORIOS DE REGISTRO ELECTRICO DE MEDIA TENSION INCLUYE: CINTILLOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. | PZA | 1.00 | \$559.93 | \$559.93 | 1.00 | \$559.93 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$559.93 | |
| 1.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA PARA SUBESTACION A BASE DE 4 ELECTRODOS TIPO VARILLA DE 3/8"x3m CON CONECTOR TIPO COFERWELD, ALAMBRE DE COBRE CAL. 4 AWG DESNUDO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.00 | \$6,465.35 | \$6,465.35 | 1.00 | \$6,465.35 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$6,465.35 | |
| 1.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE COBRE PARA LA CONEXION DE CABLES DE NEUTROS Y DE TIERRAS FISICAS. EN TRANSFORMADOR INCLUYE: ZAPATAS PONCHABLES, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.00 | \$3,721.00 | \$3,721.00 | 1.00 | \$3,721.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$3,721.00 | |
| 1.06 | EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" DE 30x40 CMS. INCLUYE: NIVELACION, AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 7.00 | \$164.96 | \$1,154.72 | 1.543900 | \$254.68 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.543900 | \$254.68 | |
| 1.07 | RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 7.00 | \$131.97 | \$923.79 | 1.543100 | \$203.64 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.543100 | \$203.64 | |

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|-------|-------------|--------------|-------|--------------|-------|-------------|------|--------|------|--------|-------|--------------|
| 1.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE TRANSFORMADOR A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL CON 2 CIRCUITOS CON LA 3F 4H CON CABLE DE COBRE CAL. 4/0 FASES Y NEUTRO; CAL. 1/0 PARA TIERRA FISICA. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT PVC DE 3"; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.00 | \$47,595.35 | \$47,595.35 | 1.00 | \$47,595.35 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$47,595.35 |
| 1.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3x400 AMP. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 | \$27,897.96 | \$27,897.96 | 1.00 | \$27,897.96 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$27,897.96 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DERIVADO DE 3x200 AMP. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 2.00 | \$15,796.74 | \$31,593.48 | 2.00 | \$31,593.48 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 2.00 | \$31,593.48 |
| 1.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION DESDE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL A DERIVADOS CON 1 CIRCUITO 2F-3H CON CABLE DE COBRE CAL. 4/0. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 2.00 | \$5,423.52 | \$10,847.04 | 2.00 | \$10,847.04 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 2.00 | \$10,847.04 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE BAJA TENSION DE ALUMINIO XLP DRS (2*1) CAL. 6 AWG INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 16.00 | \$79.44 | \$1,271.04 | 16.00 | \$1,271.04 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 16.00 | \$1,271.04 |
| 1.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE BAJA TENSION DE ALUMINIO XLP DRS (2*1) CAL. 2 AWG INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 36.00 | \$125.43 | \$4,515.48 | 36.00 | \$4,515.48 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 36.00 | \$4,515.48 |
| 1.14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPALME DE CABLE DE BAJA TENSION 2*1 CAL. 1/0 A 6. INCLUYE: CONECTORES, CINTA VULCANIZABLE, CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 18.00 | \$473.44 | \$8,521.92 | 18.00 | \$8,521.92 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 18.00 | \$8,521.92 |
| 1.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLO 50 AMP TIPO QO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 2.00 | \$1,186.47 | \$2,372.94 | 2.00 | \$2,372.94 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 2.00 | \$2,372.94 |
| 1.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLO 100 AMP TIPO QO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 2.00 | \$4,234.34 | \$8,468.68 | 2.00 | \$8,468.68 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 2.00 | \$8,468.68 |
| 1.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA REGISTRO DE 40x40 CM CON MARCO DE FIERRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA | 1.00 | \$507.73 | \$507.73 | 1.00 | \$507.73 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$507.73 |
| 2 | LUMINARIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX (SOLO CABLEADO). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 45.00 | \$917.57 | \$41,290.65 | 45.00 | \$41,290.65 | 7.00 | \$8,422.99 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 52.00 | \$47,713.64 |
| 2.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX MODUL CON PLACA COLOR MARFIL INCLUYE: CONTACTO DUPLEX MODUL CON PLACA COLOR MARFIL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 45.00 | \$369.51 | \$16,627.95 | 45.00 | \$16,627.95 | 7.00 | \$2,598.57 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 52.00 | \$19,214.52 |
| 2.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA (SOLO CABLEADO). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 98.00 | \$1,021.03 | \$100,060.94 | 98.00 | \$100,060.94 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 98.00 | \$100,060.94 |
| 2.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO LED 2X18 W. INCLUYE: LUMINARIO LED 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 90.00 | \$1,789.61 | \$161,064.90 | 90.00 | \$161,064.90 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 90.00 | \$161,064.90 |
| 2.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA PARA BOTE. INCLUYE: LAMPARA, FOCO LED DE 9 WATTS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 8.00 | \$776.25 | \$6,210.00 | 8.00 | \$6,210.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 8.00 | \$6,210.00 |
| 2.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR (SOLO CABLEADO). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 30.00 | \$860.87 | \$26,726.10 | 30.00 | \$26,726.10 | 12.00 | \$10,580.44 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 42.00 | \$37,416.54 |
| 2.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MODUL COLOR MARFIL INCLUYE: APAGADOR SENCILLO MODUL COLOR MARFIL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 30.00 | \$271.01 | \$8,130.30 | 30.00 | \$8,130.30 | 12.00 | \$3,252.12 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 42.00 | \$11,382.42 |
| 2.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1x20 AMPS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 25.00 | \$501.05 | \$12,526.25 | 24.00 | \$12,025.20 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 24.00 | \$12,025.20 |
| 3 | ALIMENTADORES A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | | | | | | | | | | |




| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-----|-------|-------------|----------------|-------|----------------|------|-------------|------|--------|-------|----------------|
| 3.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. ALOJADO EN TUBERIA GALVANIZADA DE 3/4", INCLUYE: CABLE THW CAL. 10, CABLE THW CAL. 12, TUBERIA GALV. 3/4", CODO GALV. 3/4", ABRAZADERA UNICANAL 3/4", RIEL UNICANAL, PERNO HILTI CON TUERCA, CONDULET LB, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 5.00 | \$5,005.34 | \$25,026.70 | 5.00 | \$25,026.70 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 5.00 | \$25,026.70 |
| 3.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (SOLO CABLEADO). INCLUYE: CABLE THW CAL. 10, CABLE THW CAL. 12, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 27.00 | \$2,491.72 | \$67,276.44 | 27.00 | \$67,276.44 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 27.00 | \$67,276.44 |
| 3.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2X20 AMPS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 32.00 | \$980.56 | \$30,737.92 | 32.00 | \$30,737.92 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 32.00 | \$30,737.92 |
| 3.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TIPO DESCONECTOR 2 POLOS, 60 AMPS A 240 VOLTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 32.00 | \$1,614.98 | \$51,679.36 | 32.00 | \$51,679.36 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 32.00 | \$51,679.36 |
| 3.05 | SALIDA HIDROSANITARIA PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE: RANURADO, TUBERIA, CODO, ENARRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 5.00 | \$1,764.42 | \$8,822.10 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 |
| 3.06 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINISPLIT DE 2 TONELADAS. INCLUYE: CONEXION ELECTRICA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO. | PZA | 30.00 | \$18,986.13 | \$569,583.90 | 30.00 | \$569,583.90 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 30.00 | \$569,583.90 |
| 3.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINISPLIT DE 1 TONELADA. INCLUYE: CONEXION ELECTRICA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO. | PZA | 2.00 | \$12,008.78 | \$24,017.56 | 1.00 | \$12,008.78 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$12,008.78 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | \$1,310,630.62 | | \$1,287,678.60 | | \$22,962.12 | | \$0.00 | | \$1,310,630.62 |
| | | | | | \$1,310,630.62 | | \$1,287,678.60 | | \$22,962.12 | | \$0.00 | | \$1,310,630.62 |
| IVA 18% | | | | | \$209,684.90 | | \$206,012.87 | | \$3,672.34 | | \$0.00 | | \$209,684.90 |
| TOTAL: | | | | | \$1,520,215.52 | | \$1,493,591.07 | | \$26,624.46 | | \$0.00 | | \$1,520,215.52 |


 ING. HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ
 Contratista


 ING. MOISES BUELNA FELIX
 Supervisor