

0

CONTRATISTA:
HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ

DOMICILIO: TINEO No. 2464 FRACC. URBICUINTA VALENCIA,
CULIACAN, SINALOA. C.P. 80058

R.F.C.
AULH-811224-FS8

FECHA 27/09/2022

DEPENDENCIA:
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
**INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA**

RESÚMEN DE ESTIMACIÓN


| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|--------------|--------|------------|------------------|-------------|-------------|
| No. DE PGO: | 22201 | No. DE OBRA: | 220693 | C.C.T. | 25DPR1368Q | ESTIMACIÓN: | 01 FINQUITO |
| PLANTEL: | PRIMARIA VICENTE SUAREZ | | | LOCALIDAD: | CULIACAN ROSALES | MUNICIPIO: | CULIACAN |

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED SECUNDARIA, INSTALACION ELECTRICA Y AIRES ACONDICIONADOS EN PRIMARIA VICENTE SUAREZ, UBICADA EN CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

| | |
|------------------------------|----------------|
| IMPORTE DE OBRA: | \$1,520,215.52 |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | \$532,075.43 |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | \$1,520,215.52 |

| OBRA | | IMPORTE |
|-----------------------------|---|------------------------|
| 1 | ELECTRIFICACION | \$ 159,129.36 |
| 2 | LUMINARIAS | \$ 395,088.16 |
| 3 | ALIMENTADORES A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO | \$ 756,313.10 |
| SUBTOTAL ESTIMACIÓN: | | \$ 1,310,530.62 |
| SUB TOTAL= | | \$ 1,310,530.62 |
| I.V.A AL 16 % | | \$ 209,684.90 |
| TOTAL = | | \$ 1,520,215.52 |


HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ
CONTRATISTA


ING. MOISES BUELNA FELIX
SUPERVISOR



FECHA: 27/09/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ
DOMICILIO: TINEO No. 2464 FRACC. URBIQUINTA VALENCIA, CULIACAN, SINALOA.
C.P. 80058
R.F.C.
AULH-811224-FS8

DEPENDENCIA:
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--------------|----------------|--------|------------|------------------|--|---------------------|
| No. DE PGO: | 22201 | No. DE OBRA: | 220693 | C.C.T. | 25DPR1368Q | ESTIMACIÓN: | | 01 FINIQUITO |
| PLANTEL: | PRIMARIA VICENTE SUAREZ | | | | LOCALIDAD: | CULIACAN ROSALES | | MUNICIPIO: CULIACAN |
| DESCRIPCIÓN: | REHABILITACION DE RED SECUNDARIA, INSTALACION ELECTRICA Y AIRES ACONDICIONADOS EN PRIMARIA VICENTE SUAREZ, UBICADA EN CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | | |
| IMPORTE DE OBRA: | | | \$1,520,215.52 | | | | | |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | | | \$532,075.43 | | | | | |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | | | \$1,520,215.52 | | | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | | | HASTA ESTA ESTIM. | HASTA ESTIM. ANT. | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------|--------------------|-------------|
| | | | VOL | PU | \$ | | | | | |
| 1 | ELECTRIFICACION | | | | | | | | | |
| 1.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESLABON FUSIBLE PARA CUCHILLA CORTACIRCUITO DE 10 AMP. EN TRANSICIÓN INCLUYE: DESCONEXIONES, RETIRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 ✓ | \$537.74 ✓ | \$537.74 ✓ | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 ✓ | \$537.74 |
| 1.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO OPERACIÓN 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 | 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 | 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 5/8"x2m CON CONECTOR TIPO COOPERWELD, 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 | 0.00 | 0.00 | 1.00 ✓ | \$6,465.35 |
| 1.06 | 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 | 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 | 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 | 0.00 | 0.00 | 1.543100 ✓ | \$203.64 |
| 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0.00 | 0.00 | 36.00 ✓ | \$4,515.48 |



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 27/09/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ
DOMICILIO: TINEO No. 2464 FRACC. URBIQUINTA VALENCIA, CULIACAN, SINALOA.
C.P. 80058
R.F.C.
AULH-811224-FS8

DEPENDENCIA:
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---------------------|--------|----------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
| No. DE PGO: | 22201 | No. DE OBRA: | 220693 | C.C.T.: | 25DPR1368Q | ESTIMACIÓN: | 01 FINIQUITO |
| PLANTEL: | PRIMARIA VICENTE SUAREZ | | | | LOCALIDAD: | CULIACAN ROSALES | MUNICIPIO: CULIACAN |
| DESCRIPCIÓN: | REHABILITACION DE RED SECUNDARIA, INSTALACION ELECTRICA Y AIRES ACONDICIONADOS EN PRIMARIA VICENTE SUAREZ, UBICADA EN CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | |

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| IMPORTE DE OBRA: | \$1,520,215.52 |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | \$532,075.43 |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | \$1,520,215.52 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | | | HASTA ESTA ESTIM. | HASTA ESTIM. ANT. | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------------|------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------|--------------------|--------------|
| | | | VOL | PU | \$ | | | | | |
| 1.14 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 | 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 | 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 | 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 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | \$507.73 |
| | | | | | | | | | | \$159,129.36 |
| 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 | 0.00 | 7.00 | 52.00 | \$47,713.64 |
| 2.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX MODUS CON PLACA COLOR MARFIL. INCLUYE: CONTACTO DUPLEX MODUS CON PLACA COLOR MARFIL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 45.00 | \$369.51 | \$16,627.95 | 45.00 | 0.00 | 7.00 | 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 | 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 | 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 | 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 | \$890.87 | \$26,726.10 | 30.00 | 0.00 | 12.00 | 42.00 | \$37,416.54 |
| 2.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MODUS COLOR MARFIL. INCLUYE: APAGADOR SENCILLO MODUS COLOR MARFIL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 30.00 | \$271.01 | \$8,130.30 | 30.00 | 0.00 | 12.00 | 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 | 0.00 | 0.00 | 24.00 | \$12,025.20 |
| | | | | | | | | | | \$395,088.16 |
| 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 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | \$25,026.70 |



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 27/09/2022
HOJA:

CONTRATISTA:

HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ

DOMICILIO: TINEO No. 2464 FRACC. URBIQUINTA VALENCIA, CULIACAN, SINALOA.

C.P. 80058

R.F.C.

AULH-811224-FS8

DEPENDENCIA:

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|--------|------------|------------------|-------------|--------------|
| No. DE PGO: | 22201 | No. DE OBRA: | 220693 | C.C.T. | 25DPR1368Q | ESTIMACIÓN: | 01 FINIQUITO |
| PLANTEL: | PRIMARIA VICENTE SUAREZ | | | LOCALIDAD: | CULIACAN ROSALES | MUNICIPIO: | CULIACAN |
| DESCRIPCIÓN: | REHABILITACION DE RED SECUNDARIA, INSTALACION ELECTRICA Y AIRES ACONDICIONADOS EN PRIMARIA VICENTE SUAREZ, UBICADA EN CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | |

| | |
|------------------------------|----------------|
| IMPORTE DE OBRA: | \$1,520,215.52 |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | \$532,075.43 |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | \$1,520,215.52 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | | | HASTA ESTA ESTIM. | HASTA ESTIM. ANT. | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------|---------------------|----------------|
| | | | VOL | PU | \$ | | | | | |
| 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 | 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 ✓ | \$960.56 ✓ | \$30,737.92 ✓ | 32.00 | 0.00 | 0.00 | 32.00 ✓ | \$30,737.92 |
| 3.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TIPO DESCONECTADOR 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 | 0.00 | 0.00 | 32.00 ✓ | \$51,679.36 |
| 3.05 | SALIDA HIDROSANITARIA PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE: RANURADO, TUBERIA, CODO, ENJARRE, 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 |
| 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 | 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 | 0.00 | 0.00 | 1.00 ✓ | \$12,008.78 |
| | | | | | | | | | | \$756,313.10 |
| | | | | | | | | | TOTAL | \$1,310,530.62 |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL ESTIMACION | \$1,310,530.62 |

HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ
Contratista

ING. MOISES BUELNA FELIX
Supervisor