



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA

12/07/2022

CONTRATISTA:

COMATRU, S.A. DE C.V.

DOMICILIO:

CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126,
COL. ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN

R.F.C.

COM160530D39

DEPENDENCIA:

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

| | | | | | | | |
|-------------|--|--------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|
| No. DE PGO: | 22201 | No. DE OBRA: | 220616 | C.C.T. | 25DPR1937R | ESTIMACIÓN: | 01 NORMAL |
| PLANTEL: | PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA | LOCALIDAD: | CULIACÁN ROSALES | MUNICIPIO: | CULIACÁN | | |

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,616,312.68

IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$565,709.44

IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,616,312.68

OBRA

IMPORTE

PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA

SUBESTACION

MEDIA TENSION

\$ 14,134.16

ALIMENTADORES BAJA TENSION

\$ 871,622.09

ALUMBRADO

MODULO A

\$ 205,941.98

SUBTOTAL ESTIMACIÓN:

\$ 1,091,698.23

SUB TOTAL=

\$ 1,091,698.23

I.V.A AL 16 %

\$ 174,671.72

TOTAL =

\$ 1,266,369.95

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

COMATRU, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA

SUPERVISOR



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 12/07/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
COMATRU, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO
TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,
R.F.C.
COM160530D39

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

DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--------------|----------------|--------|------------|------------------|------------|----------|
| No. DE PGO: | 22201 | No. DE OBRA: | 220616 | C.C.T. | 25DPR1937R | ESTIMACIÓN: | 01 NORMAL | |
| PLANTEL: | PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA | | | | LOCALIDAD: | CULIACÁN ROSALES | MUNICIPIO: | CULIACÁN |
| DESCRIPCIÓN: | REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | | |
| IMPORTE DE OBRA: | | | \$1,616,312.68 | | | | | |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | | | \$565,709.44 | | | | | |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | | | \$1,616,312.68 | | | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | | | HASTA ESTA ESTIM | HASTA ESTIM ANT | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE |
|--|---|--------|----------------|-----------|-------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| | | | VOL | PU | \$ | | | | | |
| PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA | | | | | | | | | | |
| | OBRA ELECTRICA ESCUELA PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA | | | | | | | | | |
| | SUBESTACION | | | | | | | | | |
| | MEDIA TENSION | | | | | | | | | |
| 10106 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA MEDICIÓN 13-200, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 | 14,134.16 | \$14,134.16 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | \$14,134.16 |
| TOTAL MEDIA TENSIÓN | | | | | | | | | | \$14,134.16 |
| | ALIMENTADORES BAJA TENSION | | | | | | | | | |
| PTO105-22-05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION DESDE TR HASTA TAB. PPAL, INCLUYE: TUBERIA GALV., CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 3/0, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 1.00 | 12,982.18 | \$12,982.18 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | \$12,982.18 |
| PTO105-22-06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 1.00 | 13,827.62 | \$13,827.62 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | \$13,827.62 |
| PTO105-22-07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X150 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X150 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 3.00 | 4,466.63 | \$13,399.89 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | \$13,399.89 |
| PTO105-22-08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 2.00 | 4,112.22 | \$8,224.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | \$8,224.44 |
| PTO105-22-09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 50X80X65 CM, INCLUYE: REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 50X80X65 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 4.00 | 4,671.16 | \$18,684.64 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | \$18,684.64 |
| PTO105-22-10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM, INCLUYE: REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 12.00 | 2,516.23 | \$30,194.76 | 12.00 | 0.00 | 0.00 | 12.00 | \$30,194.76 |
| 10050 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA INCLUYE: VARILLA DE TIERRA CADWELD DE 1. MTS, SOLDADURA DE PLATA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 16.00 | 1,196.10 | \$19,137.60 | 16.00 | 0.00 | 0.00 | 16.00 | \$19,137.60 |
| PTO105-22-11 | CORTE CON DISCO EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 15.00 | 396.48 | \$5,947.20 | 60.20 | 0.00 | 45.20 | 60.20 | \$23,868.10 |

CONTRATISTA:
COMATRU, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO
TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,
R.F.C.
COM160530D39

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: 220616 C.C.T. 25DPR1937R ESTIMACIÓN: 01 NORMAL

PLANTEL: PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA LOCALIDAD: CULIACÁN ROSALES MUNICIPIO: CULIACÁN

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,616,312.68
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$565,709.44
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,616,312.68

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | | | HASTA ESTA ESTIM | HASTA ESTIM ANT | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE |
|---|---|--------|----------------|----------|--------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------------------|---------------------|
| | | | VOL | PU | \$ | | | | | |
| PTO105-22-12 | DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 1.00 | 703.99 | \$703.99 | 30.10 | 0.00 | 29.10 | 30.10 | \$21,190.10 |
| PTO105-22-13 | REPOSICION DE CONCRETO EN CALLE O BANQUETA DE 15 O 20 CMS DE ESPESOR Y UN CONCRETO DE FC=200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 0.60 | 4,901.64 | \$2,940.98 | 1.21 | 0.00 | 0.61 | 1.21 | \$5,930.98 |
| PTO105-22-14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD 2", INCLUYE: POLIDUCTO ALTA DENSIDAD 2", EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE ESCAVACION, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | MTS | 328.00 | 813.82 | \$266,932.96 | 367.90 | 0.00 | 39.90 | 367.90 | \$299,404.38 |
| PTO105-22-16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 1/0, INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 1/0, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | MTS | 210.00 | 1,007.99 | \$211,677.90 | 300.60 | 0.00 | 90.60 | 300.60 | \$303,001.79 |
| PTO105-22-15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 3/0, INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 3/0, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | MTS | 135.00 | 1,045.82 | \$141,185.70 | 67.30 | 0.00 | -67.70 | 67.30 | \$70,383.69 |
| PTO105-22-17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBIDA A CENTRO DE CARGA DESDE REGISTRO A PIE DE CENTRO DE CARGA, INCLUYE: TUBO PVC 51 MM, CODO PVC 51 MM, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 5.00 | 3,923.99 | \$19,619.95 | 8.00 | 0.00 | 3.00 | 8.00 | \$31,391.92 |
| TOTAL ALIMENTADORES BAJA TENSIÓN | | | | | | | | | | \$871,622.09 |

| ALUMBRADO | | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----|-------|-----------|-------------|-------|------|-------|-------|-------------|
| MODULO A | | | | | | | | | | |
| *TEMP0 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 30 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 30 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 1.00 | 14,067.40 | \$14,067.40 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | \$14,067.40 |
| *TEMP1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 10.00 | 1,188.85 | \$11,888.50 | 14.00 | 0.00 | 4.00 | 14.00 | \$16,643.90 |
| *TEMP2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 4.00 | 839.01 | \$3,356.04 | 2.00 | 0.00 | -2.00 | 2.00 | \$1,678.02 |
| *TEMP3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 10.00 | 4,019.68 | \$40,196.80 | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | \$40,196.80 |

CONTRATISTA:
COMATRU, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO
TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,
R.F.C.
COM160530D39

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

DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|--------|--------|------------|------------------|---------------------|
| No. DE PGO: | 22201 | No. DE OBRA: | 220616 | C.C.T. | 25DPR1937R | ESTIMACIÓN: | 01 NORMAL |
| PLANTEL: | PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA | | | | LOCALIDAD: | CULIACÁN ROSALES | MUNICIPIO: CULIACÁN |
| DESCRIPCIÓN: | REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | |

| | |
|------------------------------|----------------|
| IMPORTE DE OBRA: | \$1,616,312.68 |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | \$565,709.44 |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | \$1,616,312.68 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | | | HASTA ESTA ESTIM | HASTA ESTIM ANT | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE |
|--------|--|--------|----------------|--------|-------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| | | | VOL | PU | \$ | | | | | |
| *TEMP4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION LUMINARIOS) PARA AULAS, INCLUYE; CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE CAL. 14, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | ML | 21.00 | 495.12 | \$10,397.52 | 99.60 | 0.00 | 78.60 | 99.60 | \$49,313.95 |
| *TEMP5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION APAGADORES) PARA AULAS, INCLUYE; CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE CAL. 14, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 2.00 | 877.75 | \$1,755.50 | 4.00 | 0.00 | 2.00 | 4.00 | \$3,511.00 |
| *TEMP6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CONTACTO DUPLEX PARA AULAS, INCLUYE; CONTACTO DUPLEX BTICINO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 4.00 | 891.52 | \$3,566.08 | 8.00 | 0.00 | 4.00 | 8.00 | \$7,132.16 |
| *TEMP7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | ML | 186.00 | 510.60 | \$94,971.60 | 143.75 | 0.00 | -42.25 | 143.75 | \$73,398.75 |

TOTAL MODULO A: \$205,941.98

SUBTOTAL ESTIMACION \$1,091,698.23

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

COMATRU, S.A. DE C.V.

Contratista

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA

Supervisor