



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

**CONTRATISTA:**

COPERZA S.A. DE C.V.

**DOMICILIO:** CALLE TODOS SANTOS # 1503 FRACC. ISLA  
MUSALA C.P. 80060

**R.F.C.**

COP081016Q1-A

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA

09/11/2022

**RESÚMEN DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220797	C.C.T.	25DES0054C	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	SECUNDARIA JOSE ANTONIO AGUILAR OJEDA			LOCALIDAD:	TAMAZULA	MUNICIPIO:	GUASAVE

**DESCRIPCIÓN.**

REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN SECUNDARIA JOSE ANTONIO AGUILAR OJEDA, UBICADA EN TAMAZULA, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,149,760.74

IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$402,416.26

IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,149,760.74

OBRA	IMPORTE
RETIROS	\$ 13,429.43
SUMINISTROS	\$ 11,930.18
RETIROS 1	\$ 36,147.01
SUMINISTROS 1	\$ 180,504.16
ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS	\$ 342,804.18
EXTRAORDINARIOS	\$ 153,391.57
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN:</b>	<b>\$ 738,206.53</b>
<b>SUB TOTAL=</b>	<b>\$ 738,206.53</b>
<b>I.V.A AL 16 %</b>	<b>\$ 118,113.04</b>
<b>TOTAL =</b>	<b>\$ 856,319.57</b>

COPERZA S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ARQ. MARIO ALFONSO GUTIERREZ ROSAS  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



0 FECHA 09/11/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**  
COPERZA S.A. DE C.V.  
**DOMICILIO:** CALLE TODOS SANTOS # 1503 FRACC. ISLA MUSALA C.P. 80060  
**R.F.C.**  
COP081016Q1-A

**DEPENDENCIA:**  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA 1 de 4  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

### DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

**No. DE PGO:** 22109 **No. DE OBRA:** 220797 **C.C.T.** 25DES0054C **ESTIMACIÓN:** 01  
**PLANTEL:** SECUNDARIA JOSE ANTONIO AGUILAR OJEDA **LOCALIDAD:** TAMAZULA **MUNICIPIO:** GUASAVE  
**DESCRIPCIÓN:** REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN SECUNDARIA JOSE ANTONIO AGUILAR OJEDA, UBICADA EN TAMAZULA, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

**IMPORTE DE OBRA:** \$1,149,760.74  
**IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:** \$402,416.26  
**IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:** \$1,149,760.74

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
RETIROS										
DCX.ALIM.	DESCONEXION DE ALIMENTADOR DE TRANSFORMADOR A INTERRUPTOR PRINCIPAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$5,086.90	\$5,086.90	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,086.90
RET. INT. PPL	DESCONEXION Y RETIRO DE INTERRUPTOR PRICIPAL EXISTENTE SIN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$3,052.15	\$3,052.15	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,052.15
RET. INT.DERV.	DESCONEXION Y RETIRO DE INTERRUPTOR DERIVADO EXISTENTE SIN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$2,034.75	\$2,034.75	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,034.75
DSINT. GAB	DESINTALACION DE GABINETE DE INTERRUPTOR PRINCIPAL O DERIVADO EN MAL ESTADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$1,424.34	\$1,424.34	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,424.34
RET.GAB	RETIRO DE GABINETE DE INTERRUPTOR PPAL. O DERIVADO EN MAL ESTADO FUERA DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$1,831.29	\$1,831.29	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,831.29
TOTAL										\$13,429.43
SUMINISTROS										
SIS.T	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA INCLUYE: VARILLA DE TIERRA CADWELD DE 1 MTS. SOLDADURA DE PLATA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$1,794.41	\$1,794.41	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,794.41
INT.D3X100	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 100 AMP. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 100 AMPERES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$10,135.77	\$10,135.77	1.00	0.00	0.00	1.00	\$10,135.77
TOTAL										\$11,930.18
RETIROS										
RET.POL2*	RETIRO DE POLIDUCTO DE RED SECUNDARIA EN EXTERIOR, INCLUYE. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	85.00	\$143.32	\$12,182.20	115.60	0.00	0.00	115.60	\$16,567.79



0	FECHA	09/11/2022
	HORA:	

**TOTAL \$180,504.16**



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



0 FECHA 09/11/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
COPERZA S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: CALLE TODOS SANTOS # 1503 FRACC. ISLA MUSALA C.P. 80060  
R.F.C.  
COP081016Q1-A

DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA 3 de 4  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

### DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO: 22109 No. DE OBRA: 220797 C.C.T. 25DES0054C ESTIMACIÓN: 01  
PLANTEL: SECUNDARIA JOSE ANTONIO AGUILAR OJEDA LOCALIDAD: TAMAZULA MUNICIPIO: GUASAVE

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN SECUNDARIA JOSE ANTONIO AGUILAR OJEDA, UBICADA EN TAMAZULA, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,149,760.74  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$402,416.26  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,149,760.74

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS										
DSINT.LUM.	DESCONEXION Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	30.00	\$406.95	\$12,208.50	51.00	0.00	0.00	51.00	\$20,754.45
DSINT.ACC1	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE ALUMBRADO( APAGADORES)QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANODE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$305.22	\$1,220.88	12.00	0.00	0.00	12.00	\$3,662.64
DSINT.ACC2	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANODE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.00	\$509.70	\$4,578.30	41.00	0.00	0.00	41.00	\$20,856.70
ELEC.LUM.17W	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X17W. INCLUYE: LUMINARIO 2 X 17W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	31.00	\$3,900.39	\$120,912.09	51.00	0.00	0.00	51.00	\$198,919.89
ELEC.SALAPA	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	4.00	\$1,833.09	\$7,332.36	12.00	0.00	0.00	12.00	\$21,997.08
ELEC.SALCONT	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CONTACTO DUPLEX PARA AULAS. INCLUYE:CONTACTO DUPLEX, 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	9.00	\$1,868.62	\$16,817.58	41.00	0.00	0.00	41.00	\$76,613.42
TOTAL										\$342,804.18

### EXTRAORDINARIOS

EXT1	TABLERO P4 400AMPS, NEMA 1 ALTO 60",FRENTE 32" Y FONDO DE 10" SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70 X 100 CMS. INCLYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$44,343.65	\$0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$44,343.65
EXT2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 300 AMP. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 300 AMPERES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.00	\$17,710.00	\$0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$17,710.00



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



0 FECHA 09/11/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
COPERZA S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: CALLE TODOS SANTOS # 1503 FRACC. ISLA MUSALA C.P. 80060  
R.F.C.  
COP081016Q1-A

DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA 4 de 4  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO: 22109 No. DE OBRA: 220797 C.C.T. 25DES0054C ESTIMACIÓN: 01  
PLANTEL: SECUNDARIA JOSE ANTONIO AGUILAR OJEDA LOCALIDAD: TAMAZULA MUNICIPIO: GUASAVE  
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN SECUNDARIA JOSE ANTONIO AGUILAR OJEDA, UBICADA EN TAMAZULA, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,149,760.74  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$402,416.26  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,149,760.74

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PJ	\$					
EXT3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 150 AMP. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 150 AMPERES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.00	\$12,450.30	\$0.00	4.00	0.00	0.00	4.00	\$49,801.20
EXT4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE 3+1 CALIBRE 4 Y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	0.00	\$269.20	\$0.00	32.00	0.00	0.00	32.00	\$6,614.40
EXT5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE 2+1 CALIBRE 5 XLP Y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	0.00	\$238.05	\$0.00	138.30	0.00	0.00	138.30	\$32,922.32

TOTAL \$153,391.57

SUBTOTAL ESTIMACIÓN \$738,206.53

COPERZA S.A. DE C.V.  
Contratista

ARC. MARIO ALFONSO GUTIERREZ ROSAS  
Supervisor