



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

0

FECHA

17/11/2022

CONTRATISTA:  
MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES DE SINALOA  
S.A.P.I. DE C.V.  
DOMICILIO: CALLE S/N POSTE 89 LOCALIDAD DE  
BELLAVISTA, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO  
DE SINALOA. C.P. 80301  
R.F.C.  
MEC-110202-E96

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

RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220785	C.C.T.	25DPR0160T	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA MARIANO MATAMOROS			LOCALIDAD:	EL POCHOTAL	MUNICIPIO:	EL FUERTE
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA MARIANO MATAMOROS, UBICADA EN EL POCHOTAL, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$889,646.26
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$311,376.19
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$889,646.26

OBRA

IMPORTE

1 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 585,476.75

SUBTOTAL ESTIMACIÓN: \$ 585,476.75

SUB TOTAL= \$ 585,476.75  
I.V.A AL 16 % \$ 93,676.28  
TOTAL = \$ 679,153.03

MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES DE SINALOA  
S.A.P.I. DE C.V.

LIC. ALEJANDRA DEL ROCIO PARTIDA OLGUIN  
CONTRATISTA

ING. SANDRO CASTRO MADERO  
SUPERVISOR

Sandro Castro Madero

FECHA 17/11/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**  
MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES DE SINALOA S.A.P.I. DE  
CALLE S/N POSTE 89 LOCALIDAD DE BELLAVISTA, MUNICIPIO DE  
DOMICILIO: CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. C.P. 80301

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

 R.F.C.  
MEC-110202-E96

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220785	C.C.T.	25DPR0160T	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA MARIANO MATAMOROS				LOCALIDAD:	EL POCHOTAL	MUNICIPIO: EL FUERTE

**DESCRIPCIÓN:** REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA MARIANO MATAMOROS, UBICADA EN EL POCHOTAL, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA:	\$889,646.26
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$311,376.19
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$889,646.26

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>									
<b>2</b>	<b>SUBESTACIÓN</b>									
INT D3X300	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X300 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X200 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$24,150.89	\$24,150.89	1.00	0.00	0.00	1.00	\$24,150.89
INT D3X100	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	3.00	\$9,293.77	\$27,881.31	3.00	0.00	0.00	3.00	\$27,881.31
CAB.THW.CAL2/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 2/0 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	64.00	\$398.65	\$25,513.60	68.00	0.00	4.00	68.00	\$27,108.20
CAB.THW.CAL1/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	32.00	\$301.86	\$9,659.52	34.00	0.00	2.00	34.00	\$10,263.24
DEM.BARD	DEMOLICION DE BARDA DE CONCRETO PARA INTALACION DE GABINETE DE MEDICION INCLUYE: TRAZO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$5,399.74	\$10,799.48	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,399.74
LLEG.PVC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLEGAD DE REGISTRO ELECTRICO A GABINETE M-10, INCLUYE: CODO, CONECTOR, TUBO CONDUIT DE PVC, EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	\$1,558.57	\$6,234.28	4.00	0.00	0.00	4.00	\$6,234.28
ELEC.M10	MURETE DE MEDICION CON GABINETE M-10 PARA INTEMPERIE DE LAMINA ANTICORROSIVA SENTADO SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70X100 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$30,088.46	\$30,088.46	1.00	0.00	0.00	1.00	\$30,088.46
ELEC.M5	MURETE DE MEDICIÓN CON GABINETE M-5 PARA INTEMPERIE DE LAMINA ANTICORROSIVA SENTADO SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70X70 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$15,843.38	\$15,843.38	1.00	0.00	0.00	1.00	\$15,843.38
PWE.BLOCK	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POWER BLOCK DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$16,195.52	\$16,195.52	1.00	0.00	0.00	1.00	\$16,195.52
ELEC.095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE COBRE PARA LA CONEXION DE CABLES NEUTROS Y DE TIERRAS FISICAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$3,517.05	\$3,517.05	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,517.05
TERM.TFN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES PARA CONEXION A BARRA DE TIERRAS Y NEUTROS INCLUYE: CONEXIONES, MANGAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$2,696.31	\$2,696.31	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,696.31
<b>3</b>	<b>RED SECUNDARIA</b>									
ALIM.035	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 2+1 DEL 1/0 Y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 4 THW. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	100.00	\$471.78	\$47,178.00	202.00	0.00	102.00	202.00	\$95,299.56
ALIM.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 2+1 DEL 6 Y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	100.00	\$336.36	\$33,636.00	81.20	0.00	0.00	81.20	\$27,312.43





FECHA: 17/11/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES DE SINALOA S.A.P.I. DE  
DOMICILIO: CALLE S/N POSTE 89 LOCALIDAD DE BELLAVISTA, MUNICIPIO DE  
CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. C.P. 80301  
R.F.C.  
MEC-110202-E96

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

### DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220785	C.C.T.	25DPR0160T	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA MARIANO MATAMOROS				LOCALIDAD:	EL POCHOTAL	MUNICIPIO: EL FUERTE

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA MARIANO MATAMOROS, UBICADA EN EL POCHOTAL, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA:	\$889,646.26
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$311,376.19
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$889,646.26

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
ELEC.99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLEGADA A CENTRO DE CARGA DESDE REGISTRO ELECTRICO, INCLUYE: POLIFLEX DE 1 1/2", RANURA, RESANADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	\$2,377.74	\$11,888.70	2.00	0.00	0.00	2.00	\$4,755.48
REG.P60X60	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X60 CM, INCLUYE: REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X60 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$5,580.99	\$5,580.99	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,580.99
REG.P40X40	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	1.00	\$3,594.70	\$3,594.70	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,594.70
ALB.05	CORTE CON DISCO EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	6.00	\$332.80	\$1,996.80	18.00	0.00	12.00	18.00	\$5,990.40
ALB.09	DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.80	\$379.73	\$683.51	3.60	0.00	1.80	3.60	\$1,367.03
EXC.TP-B	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" PARA ZANJA DE 30X40 CMS, INCLUYE: NIVELACIÓN AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	115.00	\$234.41	\$26,957.15	80.00	0.00	0.00	80.00	\$18,752.80
RELL.EXC	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	115.00	\$166.14	\$19,106.10	80.00	0.00	0.00	80.00	\$13,291.20
CINT.PRE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE PRELIGRO, INCLUYE: CINTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	115.00	\$22.97	\$2,641.55	80.00	0.00	0.00	80.00	\$1,837.60
ELEC.POL2*	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 2" PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL, INCLUYE: POLIDUCTO ALTA DENSIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	115.00	\$497.12	\$57,168.80	125.50	0.00	10.50	125.50	\$62,388.56
ALB.10	REPOSICION DE CONCRETO EN CALLE O BANQUETA DE 15 O 20 CMS DE ESPESOR Y UN CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.27	\$3,658.19	\$987.71	0.54	0.00	0.27	0.54	\$1,975.42
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLO 50 AMP TIPO OO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$1,502.62	\$3,005.24	2.00	0.00	0.00	2.00	\$3,005.24
4	ALUMBRADO									
DSINT.LUM	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	38.00	\$777.32	\$29,538.16	35.00	0.00	0.00	35.00	\$27,206.20
ELEC.LUM17W	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X17 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X17 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	62.00	\$3,190.50	\$197,811.00	44.00	0.00	0.00	44.00	\$140,382.00
CONT.DPX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX INCLUYE: CONTACTO DUPLEX, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$415.38	\$415.38	4.00	0.00	3.00	4.00	\$1,661.52



**ISIFE**

Sandro Castro Maden  
ING. SANDRO CASTRO MADEN  
SUPERVISOR OBA