



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

0

FECHA

25/10/2022

CONTRATISTA:

COPERZA S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE TODOS SANTOS 1503 FRACC. ISLA  
MUSALA C.P. 80060 CULIACAN DE ROSALES,  
R.F.C.  
COP081016Q1A

DEPENDENCIA:

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

### RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22303	No. DE OBRA:	220668	C.C.T.	25EMS0001F	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 72 ( ZONA 03)			LOCALIDAD:	SAN JOSE DEL LLANO	MUNICIPIO:	BADIRAGUATO
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 72 ( ZONA 03) ), UBICADO EN SAN JOSE DEL LLANO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$387,663.98
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$135,682.39
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,149,470.87

OBRA	IMPORTE
SUBESTACION	\$ 267,516.04
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN:</b>	<b>\$ 267,516.04</b>
<b>SUB TOTAL=</b>	<b>\$ 267,516.04</b>
<b>I.V.A AL 16 %</b>	<b>\$ 42,802.57</b>
<b>TOTAL =</b>	<b>\$ 310,318.61</b>

COPERZA S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



CONTRATISTA:  
COPERZA S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: CALLE TODOS SANTOS 1503 FRACC. ISLA MUSALA C.P. 80060 CULIACAN  
R.F.C. DE ROSALES, CULIACAN, SINALOA  
COP081016Q1A

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

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

PROYECTO DE ESTIMACIÓN							
No. DE PGO:	22303	No. DE OBRA:	220668	C.C.T.	25EMS0001F	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 72 ( ZONA 03)			LOCALIDAD:	SAN JOSE DEL LLANO	MUNICIPIO:	BADIRAGUATO
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 72 ( ZONA 03 ) , UBICADO EN SAN JOSE DEL LLANO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$387,663.98
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$135,682.39
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,149,470.87

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTA ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
SUBESTACION										
70001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO RD1G PARA 33 KV, EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE PLACA CUADRADA GALVANIZADA TIPO 1-PC, AISLADOR SINTETICO TIPO ASUS II PARA 33 KV, CLEMA DE TENSION ADS-88, CONECTOR DE COMPRESION CILINDRICO TIPO VCSE-44, CONECTOR TIPO VCL-44 PARA CABLE, ABRAZADERA GALVANIZADA 1 AG, ABRAZADERA 2 AG, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	1.00	\$4,275.95	\$4,275.95	1.00	0.00	0.00	1.00	\$4,275.95
70002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA DOBLE CON CABLE DE ACERO 5/16, PARA POSTE DE CONCRETO, INCLUYE ANCLA CONICA DE CONCRETO REFORZADO PERNO DE ANCLA GALVANIZADA TIPO 1PA, PLACA GALVANIZADA CUADRADA TIPO 2 PC, GUARDACABO GALVANIZADO TIPO G1 PARA RETENIDA, REMATE PERFORADO PARA RETENIDA DE 5/16, AISLADOR DE PORCELANA PARA RETENIDA TIPO 4R, AISLADOR SINTETICO TIPO ASUS II PARA 33 KV, CABLE DE ACERO PARA RETENIDA DE 5/16, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	1.00	\$6,071.89	\$6,071.89	2.00	0.00	0.00	2.00	\$12,143.78
70003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO RS1N-33KV-C, INCLUYE ABRAZADERA GALVANIZADA 1 AG, CLEMA DE TENSION ADS-88, CONECTOR TIPO VCL-44 PARA CABLE DE AL. CAL. 1/0, CONECTOR DE COMPRESION CILINDRICO TIPO VCSE-44, ABRAZADERA 3 AG, AISLADOR SINTETICO TIPO ASUS II PARA 33 KV, GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	1.00	\$18,696.90	\$18,696.90	1.00	0.00	0.00	1.00	\$18,696.90
70004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB ESTACION MONOFASICA TIPO POSTE DE 75 KVA/19060-YT EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: CORTA CIRCUITO FUSIBLE PARA 34.5 KV, APARTARAYOS DE OXIDO DE ZINC PARA 27 KV, TRANSFORMADOR DE 75 KVA EN 19060-YT PARA 120240V, ABRAZADERA GALVANIZADA UL, CONECTOR PARA LINEA ENERGIZADA TIPO PERICO GRANDE, LISTON FUSIBLE PARA 34.5 KV DE 1/2 AMP, CRUCETA GALVANIZADA PV 75, TRABE GALVANIZADO TIPO H2, SOPORTE GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR TIPO CV1, TORNILLO DE MAQUINA GALVANIZADO DE 5/8 X 3", CONECTOR TIPO VCL-44 PARA CABLE DE AL. CAL. 1/0, PLACA GALVANIZADA CUADRADA TIPO 2 PC, ALAMBRE DE COBRE DESNUDO DE #4, VARILLA CADWELD 5/8 X 3 MTS, CONECTOR PARA VARILLA C.W. 5/8, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$126,552.57	\$126,552.57	1.00	0.00	0.00	1.00	\$126,552.57
70005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12-750, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	2.00	\$20,847.30	\$41,694.60	3.00	0.00	0.00	3.00	\$62,541.90
70006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO TIPO ACSR DE 1/0 AWG, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	KG	60.00	\$311.56	\$18,693.60	49.40	0.00	0.00	49.40	\$15,397.31
70007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TIPO QO DE 8 CIRCUITOS MONOFASICO 2F, 3 H 220V TIPO EMPOTRAR CON INTERRUPTORES DERIVADOS, INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 2 X 30 AMP, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 30 AMP, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 20 AMP, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	2.00	\$5,140.84	\$10,281.68	2.00	0.00	0.00	2.00	\$10,281.68
70008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDICION TIPO POSTE, MB-9 2P-3H 220 VOLTS, PARA 200 AMPERES INCLUYE: CABLE 3/0, CABLE DE COBRE #10, CABLE THW CAL. 6, TUBO GALVANIZADO CR 2", TRAMO, CODO DE PVC PESADO 2" MUFA DE 2", BASE DE SOCKET PARA MEDIDOR 3020 AMP, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MCA 3020 AMP, CON GABINETE LOTE DE MATERIALES DIVERSO PARA LA CORRECTA INSTALACION EN BAJA TENSION, FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/4, HEBILLA PARA CINCHO 3/4, VARILLA CADWELD 5/8 X 3 MTS, CONECTOR PARA VARILLA C.W. 5/8, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	1.00	\$15,509.08	\$15,509.08	1.00	0.00	0.00	1.00	\$15,509.08
70010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE DE LADRILLO Y CONCRETO PARA ALOJAR MEDICION Y EQUIPO ELECTRICOS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	1.00	\$2,116.87	\$2,116.87	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,116.87
TOTAL SUBESTACION										\$267,516.04
SUBTOTAL ESTIMACION NO.1										\$267,516.04

COPERZA S.A. DE C.V.  
Contratista

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
Supervisor