



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA

23/09/2022

**CONTRATISTA:**

CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS OMAR S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE VELEIRO, NO. 3534, COL. ALTAMIRA,  
CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA.  
C.P. 80027

R.F.C.  
CEO040207KG6

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

**RESUMEN DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22303	No. DE OBRA:	220665	C.C.T.	25ECB0006U	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	MEDIA SUPERIOR ING. JOSÉ HERNANDEZ TERAN (COBAES 06, ZONA 1)			LOCALIDAD:	GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO)	MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:	SUSTITUCIÓN DE SUBESTACIÓN ELECTRICA DE 75 KVA POR 1.50 KVA Y CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN EN MEDIA SUPERIOR ING. JOSÉ HERNANDEZ TERAN (COBAES 06, ZONA 01), UBICADO EN GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						
IMPORTE DE OBRA:		\$524,791.18		CLAVE DE CONVENIO ADICIONAL:			
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:		\$183,676.91		PERIODO CONVENIO ADICIONAL:		AL	
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:		\$1,007,781.54		IMPORTE CONVENIO ADICIONAL:			
				IMP. TOTAL CONTRATADO:			

**OBRA**

**IMPORTE**

DESMONTAR SUB ESTACION DE 75 KVA EN 33 KV/220-127V.	\$	20,091.80
CONSTRUCCION DE SUBESTACIÓN ELECTRICA DE 150 KVA EN	\$	180,242.67
CONSTRUCCION ACOMETIDA EN BAJA TENSION	\$	86,511.12
CONSTRUCCIÓN DE MEDICIÓN BAJA TENSIÓN CON GABINETE	\$	29,885.80
OBRA EXTERIOR	\$	19,668.88

**SUBTOTAL ESTIMACIÓN:** \$ 336,400.27

**SUB TOTAL=** \$ 336,400.27  
**I.V.A AL 16 %** \$ 53,824.04  
**TOTAL =** \$ 390,224.31

ING. CRISTÓBAL GARRANZA

CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS OMAR S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING. MARTIN ULISES LEON LAZCANO

SUPERVISOR

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS OMAR S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: CALLE VELEIRO, NO. 3534, COL. ALTAMIRA, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA. C.P. 801 INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
R.F.C.  
CE0940207KG8

DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

### DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO: 22303 No. DE OBRA: 220665 C.C.T.: 25ECB0006U LOCALIDAD: GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO) ESTIMACIÓN: 01  
PLANTEL: MEDIA SUPERIOR ING. JOSÉ HERNÁNDEZ TERÁN (COBAES 06, ZONA 1) MUNICIPIO: AHOME  
DESCRIPCIÓN: SUSTITUCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE 75 KVA POR 1.50 KVA Y CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DE BAJA TENSION EN MEDIA SUPERIOR ING. JOSÉ HERNÁNDEZ TERÁN (COBAES 06, ZONA 01), UBICADO EN GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$524,791.18  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$183,676.91  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,007,781.54

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
SUBESTACION ELECTRICA										
	DESMONTAR SUB ESTACION DE 75 KVA EN 33 KV/220-127V.									
92001	DESMONTAR TRANSFORMADOR, PARRILLA, DESINSTALAR CUCHILLAS, APARTARRAYOS, CRUCETAS, INCLUYE: GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 11,662.78	\$ 11,662.78	1.00	0.00	0.00	1.00	\$11,662.78
92002	REUBICAR POSTE DE CONCRETO PC-750 INCLUYE: GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 8,429.02	\$ 8,429.02	1.00	0.00	0.00	1.00	\$8,429.02
	CONSTRUCCION DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE 150 KVA EN 33KV/220-127V EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR 150 KVA 33KV/220-127 V, EN PARRILLA.									
91150		PZA	1.00	\$ 134,129.91	\$ 134,129.91	1.00	0.00	0.00	1.00	\$134,129.91
90056	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PARRILLA GRANDE PARA TRANSFORMADOR INCLUYE: GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 16,235.97	\$ 16,235.97	1.00	0.00	0.00	1.00	\$16,235.97
90016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA GALVANIZADA UL CON PLACA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	4.00	\$ 217.78	\$ 871.12	4.00	0.00	0.00	4.00	\$871.12
92003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUZETA GALVANIZADA PT-250 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	2.00	\$ 1,802.34	\$ 3,604.68	2.00	0.00	0.00	2.00	\$3,604.68
92004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA GALVANIZADA 2U INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	2.00	\$ 180.14	\$ 360.28	2.00	0.00	0.00	2.00	\$360.28
90004	INSTALACIÓN DE CUCHILLA CORTA CIRCUITO DE 33 KV INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	3.00	\$ 2,553.07	\$ 7,659.21	3.00	0.00	0.00	3.00	\$7,659.21
90014	INSTALACIÓN DE APARTA RAYOS DE 27 KV, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	3.00	\$ 2,205.19	\$ 6,615.57	3.00	0.00	0.00	3.00	\$6,615.57
90021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO #4, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	KG	4.00	\$ 550.32	\$ 2,201.28	4.00	0.00	0.00	4.00	\$2,201.28
90022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA C.W. 3 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	2.00	\$ 948.58	\$ 1,893.16	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,893.16
90023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARGA CADWELL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	2.00	\$ 336.18	\$ 672.36	2.00	0.00	0.00	2.00	\$672.36
90024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LISTON FUSIBLE 10A, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	3.00	\$ 421.15	\$ 1,263.45	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,263.45
92005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR LINEA VIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	3.00	\$ 568.25	\$ 1,974.75	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,974.75
90019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTIBOS PARA CONEXIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	3.00	\$ 596.98	\$ 1,790.94	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,790.94
92006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO 1/0, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	3.00	\$ 323.33	\$ 969.99	3.00	0.00	0.00	3.00	\$969.99
	CONSTRUCCIÓN ACOMETIDA EN BAJA TENSION									
90084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA DE 2 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 390.56	\$ 390.56	2.00	0.00	0.00	2.00	\$781.12
90083	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO GR 2 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	TRAMO	5.00	\$ 1,706.38	\$ 8,531.90	5.00	0.00	0.00	5.00	\$8,531.90
90037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO GALVANIZADO GR 2 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	8.00	\$ 528.98	\$ 4,231.84	8.00	0.00	0.00	8.00	\$4,231.84
90087	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMO DE TUBO PVC 2 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	TRAMO	3.00	\$ 228.56	\$ 685.68	3.00	0.00	0.00	3.00	\$685.68
11072	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROF. INCL APNE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MAT. NO UTILIZADO.	M3	0.70	\$ 377.39	\$ 264.17	0.70	0.00	0.00	0.70	\$264.17
90088	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET LB 2 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 1,040.21	\$ 1,040.21	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,040.21
90039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE ACERO INOXIDABLE 3/4, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	8.00	\$ 87.50	\$ 702.40	8.00	0.00	0.00	8.00	\$702.40
90040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HEBILLA PARA CINCHO (FLEJE) 3/4, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	4.00	\$ 56.45	\$ 225.80	4.00	0.00	0.00	4.00	\$225.80
92007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE #4/0, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	120.00	\$ 459.69	\$ 55,162.80	120.00	0.00	0.00	120.00	\$55,162.80
90025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE #1/0, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	40.00	\$ 250.53	\$ 10,021.20	40.00	0.00	0.00	40.00	\$10,021.20
92008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO #4 T.F., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	40.00	\$ 121.60	\$ 4,864.00	40.00	0.00	0.00	40.00	\$4,864.00

Leon Leon Holo



2 de 2

**DEPENDENCIA:**  
**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

NO. DE PGO:	22303	NO. DE OBRA:	220685	C.C.T.	25ECB0006U	ESTIMACIÓN:	01	
PLANTEL:	MEDIA SUPERIOR ING. JOSÉ HERNÁNDEZ TERÁN (COBAES 06, ZONA 1)				LOCALIDAD:	GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO)	MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:	SUSTITUCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE 75 KVA POR 1.50 KVA Y CONSTRUCCIÓN DE ACÓMETAS DE BAJA TENSION EN MEDIA SUPERIOR ING. JOSÉ HERNÁNDEZ TERÁN (COBAES 06, ZONA 01), UBICADO EN GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.							

IMPORTE DE OBRA.	\$524,791.18
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA.	\$183,876.91
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,007,781.54

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM ANT.	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL.	PJ.	\$					
	CONSTRUCCIÓN DE MEDICIÓN BAJA TENSION CON GABINETE									
92009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE METALICO M-10 PARA COLOCACION DE TCS, INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 16,171.98	\$ 16,171.98	1.00	0.00	0.00	1.00	\$16,171.98
90032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN 13-20 , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 9,331.84	\$ 9,331.84	1.00	0.00	0.00	1.00	\$9,331.84
31220	PISO CONC.FC=150KG/M2 10CM.ESP.ACAB.PULID.O RAYA.CIBROCHA O PELO.LOSAS 3.05X2M.JUNT.FRÍAS.ACAS.CYVOLT.INC.CMB.DIFRON.	M2	2.00	\$ 470.83	\$ 941.26	1.17014	0.00	0.00	1.17014	\$550.70
92011	REHABILITAR NICHOS DE INTERRUPTORES INCLUYE: RESANE, PINTURA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 3,831.28	\$ 3,831.28	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,831.28
	OBRA EXTERIOR									
90050	TRAMITES ANTE C.F.E.	PZA	1.00	\$ 10,151.68	\$ 10,151.68	1.00	0.00	0.00	1.00	\$10,151.68
90053	PAGO A C.F.E. POR APORTACIONES DE OBRA ESPECIFICA.	PZA	1.00	\$ 9,517.20	\$ 9,517.20	1.00	0.00	0.00	1.00	\$9,517.20
									TOTAL AVANCE	\$338,400.27
									TOTAL AVANCE TRABAJOS	\$336,400.27
									SUBTOTAL ESTIMACION	\$336,400.27

ING. CRUZ MOLINA CARRANZA  
CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS OMAR S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING, MARTIN ULISES LEON LAZCANO  
Supervisor