

FECHA 01/11/2022

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

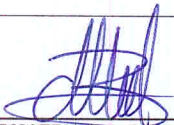
DEPENDENCIA:
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
INSTITUTO SINALOENSE DE LA
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA


RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220747	C.C.T.	25DPR1124V	ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
PLANTEL:	PRIMARIA MIGUEL HIDALGO			LOCALIDAD:	LOS MOCHIS	MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MIGUEL HIDALGO, UBICADO EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$719,524.56
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$251,833.59
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,470,175.67

OBRA	IMPORTE
PRIMARIA MIGUEL HIDALGO	
ELECTRIFICACIÓN	
ELECTRIFICACIÓN	\$ 58,427.65
RED SECUNDARIA	\$ 36,611.18
ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS	
MODULO A	\$ 347,317.86
MODULO B	\$ 4,475.96
SUBTOTAL ESTIMACIÓN:	\$ 446,832.65
SUB TOTAL=	\$ 446,832.65
I.V.A AL 16 %	\$ 71,493.22
TOTAL =	\$ 518,325.87


COMATRU, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA


ING. MARTIN ULISES LEON LAZCANO
SUPERVISOR

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:	22109	No. DE OBRA:	220747	C.C.T.	25DPR1124V	ESTIMACIÓN:		01 NORMAL	
PLANTEL:	PRIMARIA MIGUEL HIDALGO				LOCALIDAD:	LOS MOCHIS		MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MIGUEL HIDALGO, UBICADO EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.								

IMPORTE DE OBRA:	\$719,524.56
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$251,833.59
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,470,175.67

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
PRIMARIA MIGUEL HIDALGO										
	ELECTRIFICACIÓN									
	RETIROS									
DCX.TRNSF	DESCONEXIÓN DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN A TRANSFORMADOR EXISTENTE. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 1,460.74	\$ 1,460.74	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,460.74
RET.AL.TRNS	RETIRO DE ALIMENTACIÓN DE TRASFORMADOR EXISTENTE EN MAL ESTADO, INCLUYE: DESCONEXIÓN DE ALIMENTADOR CON INT. PPAL EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 1,684.17	\$ 1,684.17	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,684.17
DCX.ALIM	DESCONEXIÓN DE ALIMENTADOR DE TRANSFORMADOR A INTERRUPTOR PRINCIPAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 1,525.38	\$ 1,525.38	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,525.38
RET. INT. DERV	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE INTERRUPTOR DERIVADO EXISTENTE SIN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 1,525.38	\$ 1,525.38	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,525.38
TOTAL DE RETIROS									\$	6,195.67
	SUMINISTROS									
ELEC.AL.TRNS4/0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFORMADOR HASTA INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 4/0, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 33,429.09	\$ 33,429.09	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 33,429.09
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	1.00	\$ 13,891.68	\$ 13,891.68	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 13,891.68
ELEC.095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE COBRE PARA LA CONEXIÓN DE CABLES NEUTROS Y DE TIERRAS FISICAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 3,532.12	\$ 3,532.12	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,532.12
LST.15KVA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LISTON FUSIBLE PARA CUCHILLA EXISTENTE. INCLUYE: LISTON FUSIBLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 1,379.09	\$ 1,379.09	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,379.09
TOTAL DE SUMINISTROS									\$	52,231.98
TOTAL DE ELECTRIFICACIÓN									\$	58,427.65
RED SECUNDARIA										
	RETIROS									
RET.CBLSEC	RETIRO DE CABLEADO DE RED SECUNDARIA EN MAL ESTADO. INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	30.00	\$ 132.62	\$ 3,978.60	22.25	0.00	-7.75	22.25	\$ 2,950.80
DCX. CABL	DESCONEXIÓN DE CABLEADO DE RED SECUNDARIA EN MAL ESTADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 3,991.37	\$ 3,991.37	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,991.37
11108	ACARREO DE MATERIAL A 1ER KILOMETRO.	M3	0.60	\$ 17.94	\$ 10.76	0.24	0.00	-0.36	0.24	\$ 4.31
11109	ACARREO DE MATERIAL A KILOMETRO SUBSECUENTE	M3	0.60	\$ 19.21	\$ 11.53	0.24	0.00	-0.36	0.24	\$ 4.61
11110	ACARREO DE MATERIAL A MANO CON CARRETILLA HASTA LUGAR LUGAR DE RELLENO A CAPAS DE 20 CMS.	M3	0.60	\$ 253.64	\$ 152.18	0.24	0.00	-0.36	0.24	\$ 60.87
TOTAL DE RETIROS									\$	7,011.96

SUMINISTROS											
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	\$ 5,635.32	\$ 5,635.32	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 5,635.32	
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	3.00	\$ 2,108.63	\$ 6,325.89	1.00	0.00	-2.00	1.00	\$ 2,108.63	
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	4.00	\$ 1,203.53	\$ 4,814.12	2.00	0.00	-2.00	2.00	\$ 2,407.06	
ALB.05	CORTE CON DISCO EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5.00	\$ 303.69	\$ 1,518.45	4.00	0.00	-1.00	4.00	\$ 1,214.76	
ALB.09	DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	6.00	\$ 193.25	\$ 1,159.50	2.16	0.00	-3.84	2.16	\$ 417.42	
ALIM.035	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 2+1 DEL 1/0 y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	35.00	\$ 532.13	\$ 18,624.55	22.25	0.00	-12.75	22.25	\$ 11,839.89	
ELEC.098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBIDA A CENTRO DE CARGA DESDE REGISTRO A PIE DE CENTRO DE CARGA, INCLUYE: TUBO GALV 2", CODO PVC 2". MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 5,976.14	\$ 5,976.14	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 5,976.14	
										TOTAL DE SUMINISTROS	\$ 29,599.22
										TOTAL DE RED SECUNDARIA	\$ 36,611.18
ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS											
MODULO A											
RETIROS											
RET.CBL110	RETIRO DE CABLEADO EN 110 VOLTS, EN MAL ESTADO POR ROBO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15.00	\$ 323.24	\$ 4,848.60	39.00	0.00	24.00	39.00	\$ 12,606.36	
DSINT.LUM	DESCONEXION Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	15.00	\$ 1,174.89	\$ 17,623.35	25.00	0.00	10.00	25.00	\$ 29,372.25	
DSINT.ACC1	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE ALUMBRADO (APAGADORES) QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 465.09	\$ 930.18	3.00	0.00	1.00	3.00	\$ 1,395.27	
DSINT.ACC2	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$ 465.09	\$ 1,860.36	8.00	0.00	4.00	8.00	\$ 3,720.72	
										TOTAL DE RETIROS	\$ 47,094.60
SUMINISTROS											
ELEC.Q-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 20 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 20 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 14,752.46	\$ 14,752.46	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 14,752.46	
ELEC.INT2X20	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	8.00	\$ 938.19	\$ 7,505.52	8.00	0.00	0.00	8.00	\$ 7,505.52	
ELEC.INT1X20	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	\$ 469.63	\$ 1,878.52	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 1,878.52	
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	15.00	\$ 4,992.03	\$ 74,880.45	25.00	0.00	10.00	25.00	\$ 124,800.75	
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	3.00	\$ 1,686.43	\$ 5,059.29	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 5,059.29	

ELEC.SALCONT	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	8.00	\$ 1,772.89	\$ 14,183.12	8.00	0.00	0.00	8.00	\$ 14,183.12
ELE.SALAA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA 1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	56.00	\$ 1,320.04	\$ 73,922.24	100.03	0.00	44.03	100.03	\$ 132,043.60
TOTAL DE SUMINISTROS \$ 300,223.26										
MODULO B										
TOTAL DE MODULO A \$ 347,317.86										
RETIROS										
DSINT.ACC2	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$ 465.09	\$ 2,790.54	2.00	0.00	-4.00	2.00	\$ 930.18
TOTAL RETIROS \$ 930.18										
SUMINISTROS										
ELEC.SALCONT	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	6.00	\$ 1,772.89	\$ 10,637.34	2.00	4.00	-4.00	2.00	\$ 3,545.78
TOTAL SUMINISTROS \$ 3,545.78										
TOTAL MODULO B \$ 4,475.96										
SUBTOTAL ESTIMACION \$ 446,832.65										



COMATRU, S.A/ DE C.V.
Contralista



ING. MARTIN ULISES LEON LAZCANO
Supervisor