



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA

02/12/2022

CONTRATISTA:

COMATRU, S.A DE C.V.

DOMICILIO:

C. MINA SAN JOSE 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:	220761	C.C.T.	25DPR1111R	ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
PLANTEL:	PRIMARIA LAZARO CARDENAS	LOCALIDAD:	FLOR AZUL	MUNICIPIO:	AHOME		
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA LAZARO CÁRDENAS UBICADA EN FLOR AZUL, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA: \$978,799.85

IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$342,579.95

IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$978,799.85

OBRA

IMPORTE

PRIMARIA LAZARO CARDENAS

(220718) REHABILITACION DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN
EN PRIMARIA GENERAL LAZARO CARDENAS UBICADA EN POBLADO NÚMERO CINCO, MPIO. DE
AHOME, ESTADO DE SINALOA.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ELECTRIFICACIÓN

RETIROS	\$	-
SUMINISTROS	\$	21,111.85

ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS

MODULO A

RETIROS	\$	5,481.30
SUMINISTROS	\$	75,393.77

MODULO B

RETIROS	\$	7,783.11
SUMINISTROS	\$	137,062.85

MODULO C

SUMINISTROS	\$	438,587.00
-------------	----	------------

SUBTOTAL ESTIMACIÓN: \$ 685,419.88

SUB TOTAL= \$ 685,419.88

I.V.A AL 16 % \$ 109,667.18

TOTAL = \$ 795,087.06

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO
COMATRU, S.A DE C.V.

CONTRATISTA

ING. SANDRO MADERO CASTRO

SUPERVISOR

v2.0

FECHA 02/12/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
COMATRU, S.A DE C.V.
DOMICILIO: C. MINA SAN JOSE DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO TOLEDO
CORRO, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA, C.P.80296
R.F.C.
COM160530D39

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

DESCGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220761	C.O.T.	25DPR1111R	ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
PLANTEL:	PRIMARIA LAZARO CARDENAS			LOCALIDAD:	FLOR AZUL	MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA LÁZARO CÁRDENAS UBICADA EN FLOR AZUL, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$978,799.85
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$342,579.95
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$978,799.85

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
PRIMARIA LAZARO CARDENAS										
(220718) REHABILITACION DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA GENERAL LAZARO CARDENAS UBICADA EN POBLADO										
NÚMERO CINCO, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.										
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
	ELECTRIFICACIÓN									
	RETIROS									
RET.POL2*	RETIRO DE POLIDUCTO DE RED SECUNDARIA EN EXTERIOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	125.00	131.36	\$16,420.00	0.00	0.00	-125.00	0.00	\$0.00
RET.CBLSEC	RETIRO DE CABLEADO DE RED SECUNDARIA EN MAL ESTADO. INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	125.00	26.50	\$3,312.50	0.00	0.00	-125.00	0.00	\$0.00
DCX.CABL	DESCONEXIÓN DE CABLEADO DE RED SECUNDARIA EN MAL ESTADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	692.83	\$2,078.49	0.00	0.00	-3.00	0.00	\$0.00
11108	DESCONEXIÓN DE CABLEADO DE RED SECUNDARIA EN MAL ESTADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.60	17.22	\$10.33	0.00	0.00	-0.60	0.00	\$0.00
11109	ACARREO DE MATERIAL A KILOMETRO SUBSECUENTE	M3	0.60	18.56	\$11.14	0.00	0.00	-0.60	0.00	\$0.00
11110	ACARREO DE MATERIAL A MANO CON CARRETILLA HASTA LUGAR LUGAR DE RELLENO A CAPAS DE 20 CMS.	M3	0.60	253.61	\$152.17	0.00	0.00	-0.60	0.00	\$0.00
								TOTAL	RETIROS	\$0.00
	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	4,910.50	\$4,910.50	0.00	0.00	-1.00	0.00	\$0.00
REG.P40X40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 EJECUCIÓN.	PZA	7.00	3,024.22	\$21,169.54	2.00	0.00	-5.00	2.00	\$6,048.44
SIS.T	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA INCLUYE:VARILLA DE TIERRA CADWELD DE 1. MTS. SOLDADURA DE PLATA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	8.00	1,768.62	\$14,148.96	2.00	0.00	-6.00	2.00	\$3,537.24
ALB.05	CORTE CON DISCO EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.00	353.89	\$3,536.90	0.00	0.00	-10.00	0.00	\$0.00
ALB.09	DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	6.00	380.16	\$2,280.96	0.00	0.00	-6.00	0.00	\$0.00
ALB.10	REPOSICIÓN DE CONCRETO EN CALLE O BANQUETA DE 15 O 20 CMS DE ESPESOR Y UN CONCRETO DE FC=200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.60	3,652.49	\$2,191.49	0.00	0.00	-0.60	0.00	\$0.00
ELEC.POL2*	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 2" O 3" PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL, INCLUYE: POLIDUCTO ALTA DENSIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	125.00	177.74	\$22,217.50	13.90	0.00	-111.10	13.90	\$2,470.59
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	145.00	263.73	\$38,240.85	18.50	0.00	-126.50	18.50	\$4,879.01

CONTRATISTA:
COMATRU, S.A DE C.V.
DOMICILIO: C. MINA SAN JOSE DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO TOLEDO
CORRO, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA, C.P.80296
R.F.C.
COM160530D39

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

DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220761	C.C.T.	25DPR1111R	ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
PLANTEL:	PRIMARIA LAZARO CARDENAS				LOCALIDAD:	FLOR AZUL	MUNICIPIO: AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA LÁZARO CÁRDENAS UBICADA EN FLOR AZUL, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$978,799.85
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$342,579.95
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$978,799.85

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
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	3.00	4,176.57	\$12,529.71	1.00	0.00	-2.00	1.00	\$4,176.57
TOTAL SUMINISTROS										\$21,111.85
TOTAL ELECTRIFICACIÓN										\$21,111.85
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS										\$21,111.85

ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS										
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	26.50	\$397.50	33.00	0.00	18.00	33.00	\$874.50
DSINT.LUM	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	15.00	795.24	\$11,928.60	3.00	0.00	-12.00	3.00	\$2,385.72
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	3.00	185.09	\$555.27	6.00	0.00	3.00	6.00	\$1,110.54
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	185.09	\$1,110.54	6.00	0.00	0.00	6.00	\$1,110.54
DSINT.SAL	RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN SALIDAS DE FUERZA 220 POR DAÑO DE ROBO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	39.00	26.50	\$1,033.50	0.00	0.00	-39.00	0.00	\$0.00
DSC.SAL	RETIRO DE MATERIAL GALVANIZADO DE SALIDAS ELECTRICAS QUE NO SE ENCUENTRAN EN FUNCION POR DAÑO O DISFUNCIONAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	39.00	65.09	\$2,538.51	0.00	0.00	-39.00	0.00	\$0.00
TOTAL RETIROS										\$5,481.30

SUMINISTROS										
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	6.00	938.19	\$5,629.14	4.00	0.00	-2.00	4.00	\$3,752.76
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	2.00	469.63	\$939.26	1.00	0.00	-1.00	1.00	\$469.63
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	4,299.92	\$64,498.80	6.00	0.00	-9.00	6.00	\$25,799.52
ELEC.SALLUM	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION LUMINARIOS) 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.	ML	5.00	1,455.05	\$7,275.25	19.90	0.00	14.90	19.90	\$28,955.50



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 02/12/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
COMATRU, S.A DE C.V.
DOMICILIO: C. MINA SAN JOSE DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO TOLEDO
CORRO, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA, C.P.80296
R.F.C.
COM160530D39

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

DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220761	C.C.T.	25DPR1111R	ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
PLANTEL:	PRIMARIA LAZARO CARDENAS			LOCALIDAD:	FLOR AZUL	MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA LÁZARO CÁRDENAS UBICADA EN FLOR AZUL, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$978,799.85
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$342,579.95
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$978,799.85

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
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	1,386.44	\$4,159.32	6.00	0.00	3.00	6.00	\$8,318.64
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	1,349.62	\$8,097.72	6.00	0.00	0.00	6.00	\$8,097.72
ELE.SALAA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ALIMENTACION 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 INSTALACION.	ML	39.00	1,855.74	\$72,373.86	0.00	0.00	-39.00	0.00	\$0.00
TOTAL SUMINISTROS										\$75,393.77

TOTAL MODULO A \$80,875.07

MODULO B

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	26.50	\$397.50	57.00	0.00	42.00	57.00	\$1,510.50
DSINT.LUM	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	15.00	795.24	\$11,928.60	3.00	0.00	-12.00	3.00	\$2,385.72
DSINT.CC	DESCONEXIÓN Y DESINSTALACIÓN DE CENTROS DE CARGA OBSOLETOS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	1,457.94	\$1,457.94	0.00	0.00	-1.00	0.00	\$0.00
DSINT.ACC1	DESCONEXIÓN Y DESINSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE ALUMBRADO (APAGADORES) QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	185.09	\$555.27	8.00	0.00	5.00	8.00	\$1,480.72
DSINT.ACC2	DESCONEXIÓN Y DESINSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	185.09	\$1,110.54	13.00	0.00	7.00	13.00	\$2,406.17
DSINT.SAL	RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN SALIDAS DE FUERZA 220 POR DAÑO DE ROBO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	35.00	26.50	\$927.50	0.00	0.00	-35.00	0.00	\$0.00
DSC.SAL	RETIRO DE MATERIAL GALVANIZADO DE SALIDAS ELECTRICAS QUE NO SE ENCUENTRAN EN FUNCION POR DAÑO O DISFUNCIONAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	35.00	65.09	\$2,278.15	0.00	0.00	-35.00	0.00	\$0.00
TOTAL RETIROS										\$7,783.11

SUMINISTROS

ELEC.Q-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA 20 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 20 CIRC. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	10,716.57	\$10,716.57	0.00	0.00	-1.00	0.00	\$0.00
-----------	---	-----	------	-----------	-------------	------	------	-------	------	--------



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA 02/12/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
COMATRU, S.A DE C.V.
DOMICILIO: C. MINA SAN JOSE DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO TOLEDO
CORRO, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA, C.P.80296
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:	220761	C.C.T.	25DPR1111R	ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
PLANTEL:	PRIMARIA LAZARO CARDENAS				LOCALIDAD:	FLOR AZUL	MUNICIPIO: AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA LÁZARO CÁRDENAS UBICADA EN FLOR AZUL, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$978,799.85
IMPORTE DE ANTIPO DE OBRA:	\$342,579.95
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$978,799.85

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
ELEC.INT2X20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8.00	938.19	\$7,505.52	0.00	0.00	-8.00	0.00	\$0.00
ELEC.INT1X20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1x20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00	469.63	\$1,878.52	0.00	0.00	-4.00	0.00	\$0.00
ELEC.LUM17W	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN.	PZA	15.00	4,299.92	\$64,498.80	13.00	0.00	-2.00	13.00	\$55,898.96
ELEC.SALLUM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXIÓN LUMINARIOS) PARA AULAS, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL.12, CABLE DE COBRE CAL.14, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	2.00	1,455.05	\$2,910.10	36.10	0.00	34.10	36.10	\$52,527.31
ELEC.SALAPA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXIÓN APAGADORES) PARA AULAS, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL.12, CABLE DE COBRE CAL.14, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00	1,386.44	\$4,159.32	8.00	0.00	5.00	8.00	\$11,091.52
ELEC.SALCONT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CONTACTO DUPLEX PARA AULAS, INCLUYE: CONTACTO DUPLEX BTICINO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00	1,349.62	\$8,097.72	13.00	0.00	7.00	13.00	\$17,545.06
ELEC.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	35.00	1,855.74	\$64,950.90	0.00	0.00	-35.00	0.00	\$0.00
TOTAL SUMINISTROS										\$137,062.85
TOTAL MODULO B										\$144,845.96

MODULO C

SUMINISTROS

ELEC.Q-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA 20 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 20 CIRC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	10,716.57	\$10,716.57	0.00	0.00	-1.00	0.00	\$0.00
ELEC.INT2X20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10.00	938.19	\$9,381.90	0.00	0.00	-10.00	0.00	\$0.00
ELEC.INT1X20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1x20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00	469.63	\$1,878.52	0.00	0.00	-4.00	0.00	\$0.00



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA 02/12/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
COMATRU, S.A DE C.V.
DOMICILIO: C. MINA SAN JOSE DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO TOLEDO
CORRO, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA, C.P.80296
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:	220761	C.C.T.	25DPR1111R	ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
PLANTEL:	PRIMARIA LAZARO CARDENAS				LOCALIDAD:	FLOR AZUL	MUNICIPIO: AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA LÁZARO CÁRDENAS UBICADA EN FLOR AZUL, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$978,799.85
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$342,579.95
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$978,799.85

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
ELEC.LUM17W	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN.	PZA	15.00	4,299.92	\$64,498.80	53.00	0.00	38.00	53.00	\$227,895.76
ELEC.SALLUM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXIÓN LUMINARIOS) PARA AULAS, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL.12, CABLE DE COBRE CAL.14, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	2.00	1,455.05	\$2,910.10	144.80	0.00	142.80	144.80	\$210,691.24

TOTAL SUMINISTROS	\$438,587.00
TOTAL MODULO C	\$438,587.00
TOTAL ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS	\$664,308.03
SUBTOTAL ESTIMACION	\$685,419.88

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

COMATRU, S.A DE C.V.
Contratista

TOTAL

Sandro Castro Madero

ING. SANDRO MADERO CASTRO
Supervisor