



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**FICHA INFORMATIVA  
PARA FIRMA DE DIR. GENERAL**



FECHA: ASUNTO: FIRMA DE DIR. GRAL  
CULIACAN, SINALOA A 08 DE AGOSTO 2022

No.	PGO	OBRA	CONTRATO	CONTRATISTA	No. EST.	IMPORTE A PAGAR	CONTRATADO	SALDO POR PAGAR	OFICIO
FAM									
1	22201	220616	ISIFE-FAM-ADE-EPR-126-2022	COMATRU, S.A. DE C.V.	FINQUITO	\$ 218,412.53	\$ 1,616,312.68	\$ -	N/A
IED									
2	22101	220142	ISIFE-IED-ADE-JIN-145-2022	MANUEL DE JESUS ESQUIVEL MEDINA	FINQUITO	\$ 38,850.02	\$ 62,645.89	\$ -	N/A
TOTAL:						\$ 257,262.55			

ELABORA: DAVID COURET  
DPTO. ESTIMACIONES



**ÁREA:** Dirección de Infraestructura

**OFICIO:** D.I. 982/2022

**ASUNTO:** Se remite documentación para su gestión de pago.

Culiacán, Sinaloa, 28 de Julio de 2022.

**Lic. Hernando Franco Gómez**

Director Administrativo

Instituto Sinaloense de Infraestructura Física Educativa

Presente.

En apego a las facultades que me confiere el artículo 20 fracciones I, III, VIII y XIII, del Reglamento Interior del Instituto Sinaloense de la Infraestructura Física Educativa, así como en las atribuciones que me concede el artículo 22 fracciones II, VIII, XV, XLIV y XLV, del mismo ordenamiento jurídico, y en cumplimiento de los artículos 78 y 79 primero y segundo párrafos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa, y artículos 102, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118 y 119 de su Reglamento; así como del artículo 4 fracción XV de la Ley General de Contabilidad Gubernamental, le comunico a Usted, que respecto al Contrato número: ISIFE-FAM-ADE-EPR-126-2022 relativo a los trabajos realizados por la empresa: COMATRU, S.A. DE C.V., en la Obra con número: 220616 incluida en el P.G.O.: 22201 con oficio de autorización de recursos número: SAF-AGF-018/2022 ; el día de hoy, mediante oficio número: D.S.O. 986/2022 de fecha: 28 de Julio de 2022 (se anexa copia para pronta referencia); el Departamento Supervisión, me ha hecho llegar, debidamente validada y firmada, por su titular, por el Supervisor, y por el Área de Estimaciones a mi cargo, así como por el contratista, la información original siguiente:

Documentos (no limitativos):		Importe
Descripción:	Número:	
Factura de Estimación (*):	573	\$ 218,412.53
Verificación de Comprobante Fiscal Digital:	N/A	\$ 218,412.53
Recibo de Estimación (*):	02 FINIQUITO	\$ 218,412.53
Estado de Cuenta de la Estimación:	02 FINIQUITO	\$ 218,412.53
Resumen de Estimación:	02 FINIQUITO	\$ 349,942.73
Cuerpo de la Estimación:	02 FINIQUITO	N/A
Números Generadores:	02 FINIQUITO	N/A
Croquis:	02 FINIQUITO	N/A
Archivo Fotográfico:	02 FINIQUITO	N/A
Bitácora:	02 FINIQUITO	N/A
Finiquito de Obra:	N/A	N/A
Acta de Entrega-Recepción:	N/A	N/A
Importe a transferir al contratista	N/A	\$ 218,412.53

De los documentos antes mencionados, adjunto al presente le remito, mismos que se describen en el recuadro que abajo se incluye; el resto del soporte documental contemplado en el recuadro anterior, permanece bajo resguardo de esta Dirección; por tal motivo, le solicito de la manera más atenta, que con fundamento en el tercero y cuarto párrafos del artículo 79 Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa, tenga a bien, llevar a cabo las acciones que sean necesarias, a efecto de realizar el pago de dichos documentos, mismos que son los siguientes:



Documentos		Importe
Descripción:	Número:	
Factura de Estimación (*):	573	\$ 218,412.53
Verificación de Comprobante Fiscal Digital:	N/A	\$ 218,412.53
Recibo de Estimación (*):	02 FINIQUITO	\$ 218,412.53
Estado de Cuenta de la Estimación:	02 FINIQUITO	\$ 218,412.53
Resumen de Estimación:	02 FINIQUITO	\$ 349,942.73
Finiquito de Obra:	N/A	N/A
Acta de Entrega-Recepción:	N/A	N/A
Importe a transferir al contratista	N/A	\$ 218,412.53

A este respecto, con el fin de delimitar la responsabilidad y competencia del suscrito en este proceso, y facilitar a su vez la gestión de pago que esa Dirección a su digno cargo se sirva realizar, a continuación, por este conducto **procedo a certificar que, en cuanto al correcto cumplimiento de la parte técnico-normativa, correspondiente a la verificación de las operaciones aritméticas, así como a la ejecución y recepción de los trabajos, y a la integración documental del expediente arriba mencionado**, le informo que, el Titular de este Instituto cumple con el segundo párrafo del artículo 55 de la Ley de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria del Estado de Sinaloa, ya que, el pago que se sirva usted realizar corresponde a compromisos devengados, y le garantizo, que lo puede efectuar porque esta Dirección y las áreas competentes a mi cargo, asumen la responsabilidad de la previa aceptación de los bienes y/o servicios amparados con la documentación que en este acto se le está presentando.

Lo antes expresado, apegado conscientemente y en pleno respeto al marco normativo vigente, integrado por los artículos 4, 6, 7, 16, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 75, 76, 77, 78, 79 y 80 de la Ley de Responsabilidades Administrativas del Estado de Sinaloa; así como a los preceptos contemplados en el Código de Ética de los Servidores Públicos del Gobierno del Estado de Sinaloa, y en el Código de Conducta del Instituto Sinaloense de la Infraestructura Física Educativa (ISIFE).

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

**A t e n t a m e n t e**

**Ing. Joaquín Omar Murrieta Castro**

**Encargado Dirección de Infraestructura**

C.c.p.-Arq. Hugo Echave Meneses.- Director General del Instituto Sinaloense de Infraestructura Educativa.- Edificio.

C.c.p. Ing. Felipe de Jesús Osuna Zataráin.-Director del Órgano Interno de Control del ISIFE.-Edificio.

C.c.p.- Archivo.

HEM/JOMC/YDCV/MAUO\*\*\*

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

COM160530D39  
RÉGIMEN FISCAL: 601 - General de Ley Personas Morales  
MINA SAN JOSE DE GRACIA, 2126, ANTONIO TOLEDO CORRO, 80296, CULIACAN  
DE ROSALES, CULIACAN, Sinaloa, México  
Tel. 6677974207

**CLIENTE**

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA  
ISI080329PUA  
USO CFDI: I01 - Construcciones  
Bahía de Navachiste, Pte. No. 609, Balcones del Nuevo Culiacán, 80170, Culiacán  
Rosales, Sinaloa, México

**Factura 573**

**FOLIO FISCAL (UUID)**  
BA41DE61-6D39-44FC-B942-C1ABFD4DA874  
**NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT**  
00001000000413073350  
**NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR**  
00001000000504964150  
**FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN**  
2022-07-26T09:55:41  
**RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN**  
SVT110323827  
**FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI**  
2022-07-26T08:36:05  
**LUGAR DE EXPEDICIÓN**  
80296

**IMPUESTOS LOCALES RETENCIONES**

Tasa	Impuesto	Importe
3.00%	SFP INSP. OBRAS	\$ 9,050.24
	<b>Total</b>	<b>\$ 9,050.24</b>

**CONCEPTOS**

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	E48	PAGO DE ESTIMACION 02 FINIQUITO CONTRATO: ISIFE-FAM-ADE-EPR-126-2022  N° DE OBRA: 220616 N° DE PGO: 22201  REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.  ESTIMACIÓN IMPORTE: \$ 301,674.77 IVA: \$ 48,267.96 TOTAL: \$ 349,942.73  AMORTIZACION ANTICIPO 35% IMPORTE: \$ 105,586.17 IVA: \$ 16,893.79 TOTAL: \$ 122,479.96  5 AL MILLAR SFP INSP. DE OBRAS: \$0.00 3% INSP. OBRAS: \$ 9,050.24 5 AL MILLAR C.M.I.C. \$ 0.00 TOTAL: \$ 9,050.24  SUBTOTAL BASE DEL IVA: \$ 196,088.60 SALDO LIQUIDO: \$ 218,412.53  Clave Prod. Serv. - 72151500 Servicios de sistemas eléctricos Impuestos: Traslados: 002 IVA Base - \$ 196,088.59 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 31,374.17	\$ 196,088.60	\$ 196,088.60

**IMPORTE CON LETRA**

DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS,  
53/100 MXN

**TIPO DE COMPROBANTE**

I - Ingreso

**FORMA DE PAGO**

03 - Transferencia electrónica de fondos

**MÉTODO DE PAGO**

PUE - Pago en una sola exhibición

**MONEDA**

MXN - Peso Mexicano

**SUBTOTAL**

\$ 196,088.60

**TRASLADO IVA TASA 0.160000**

\$ 31,374.17

**RETENCIÓN LOCAL SFP INSP. OBRAS**

\$ 9,050.24

**3.00%****TOTAL**

\$ 218,412.53

**SELLO DIGITAL DEL CFDI**

DNH0XIPM/eD8zGpulQgmADH+u8Wj0uLv7IG5nJgjnbg9T4CFNTCqOELChatpDtlIAy/2e/uLPXz0tReiAI/gYNG+d+TAz4RQD/wMMah0Q6XJ35hmJVRb3H/GC9aeMudblR  
x8tzrXnp0nbO3T130a4ugPS3mSwR/7/BTagT1slDYfyatgUAILN2rp8owKsJ1SfLvpBwDBhWGP6Vl5m5hlf6sxGIPh/zmBqv7AG66Si10T1dnCxlRtptmisVKr22f6SRgY  
QksZ00R+cFF/y93AR89TgKxY6Rd0GTU0e8yaU6nph4hh88NEbdWt2RqGCAAO4s0OYN/klmYMaShajQ==

**SELLO DIGITAL DEL SAT**

g5z80S0yPLBhuY/C40PFPLwO9yRr354Z2NBvCI9UwC1cm8ureLwFqHDNab3XqsOQ/1b+/nwEwg09mxLF4MqxOI6ax/0xn9Eg2TDLGj0ltKGuljBrpbvMKYpa+n5FTkZi  
rXFS8WABJQ7V9hcABn2uLmcFqWfj0VYM0foxZZpOmZnpMf0nSYFvdU05kHMDa7uVBpHf4/DK1m1qqYaRlvtlnrhcz+rd/CYgYDCvuxs5Oq4wS21wtZPGK03pLktgxfj  
CPCnup4vQV9x8WYwjiNlzS3pZ1T0rWe+mYFZR0/nrhWZwzRhUw/7VoneL3rcotVc+agTGBT114SqhlLg==

**CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT**

||1.1|BA41DE61-6D39-44FC-B942-C1ABFD4DA874|2022-07-  
26T09:55:41|SVT110323827|DNH0XIPM/eD8zGpulQgmADH+u8Wj0uLv7IG5nJgjnbg9T4CFNTCqOELChatpDtlIAy/2e/uLPXz0tReiAI/gYNG+d+TAz4RQD/wMMah0Q6X  
J35hmJVRb3H/GC9aeMudblR8tzrXnp0nbO3T130a4ugPS3mSwR/7/BTagT1slDYfyatgUAILN2rp8owKsJ1SfLvpBwDBhWGP6Vl5m5hlf6sxGIPh/zmBqv7AG66Si10T1  
dnCxlRtptmisVKr22f6SRgYQksZ00R+cFF/y93AR89TgKxY6Rd0GTU0e8yaU6nph4hh88NEbdWt2RqGCAAO4s0OYN/klmYMaShajQ==|00001000000413073350||



# Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
COM160530D39	COMATRU, S.A. DE C.V.	ISI080329PUA	INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
BA41DE61-6D39-44FC-B942-C1ABFD4DA874	2022-07-26T08:36:05	2022-07-26T09:55:41	SVT110323827
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$218,412.53	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

## ACTA DE RECEPCIÓN CONTRATISTA-ISIFE

[illegible]

M.V.

**ACTA DE ENTREGA**  
**ISIFE-PLANTEL-SEPyC**

[illegible]

EN LA LOCALIDAD DE	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO DE	CULIACÁN	ESTADO DE SINALOA, SIENDO LAS	
12:00	HORAS DEL DÍA	20	DEL MES DE	JULIO	DEL AÑO 2022
SE REUNIERON LOS ASISTENTES PARA PROCEDER A REALIZAR LA INSPECCIÓN FÍSICA DE LA OBRA EN CUESTIÓN, EL DIRECTOR DEL PLANTEL, RECIBE A SU ENTERA SATISFACCIÓN, LO CUAL NO EXIME A LA EMPRESA EJECUTORA DE RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS. POR SU PARTE EL CONTRATISTA MANIFIESTA NO TENER RECLAMACIÓN ALGUNA.					

SIN OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DEJA CONSTANCIA DE LO ANTES SEÑALADO Y SE FIRMA EN TRES FOJAS ÚTILES, POR QUIENES INTERVINIERON EN ESTE ACTO.

~~ENTREGA POR SIEMPRE~~

**ARQ. HUGO ECHAVE MENESES**  
**DIRECTOR GENERAL DEL ISIFE**

ING. JOAQUÍN OMAR MURRIETA CASTRO  
ENCARGADO DE DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

**RECIBE POR PLANTEL:**

SERVICIOS DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DESCENTRALIZADA DEL ESTADO DE SINALOA  
ESC. PRIM. MANUEL ALBERDO  
COVARRUBIAS LOAIZA DIRECTOR DEL PLANTE  
CLAVE: 25DPR1937R  
ZONA 005, CULIACAN, SINALOA  
RECIBE POR SEP y C

**DRA. CATALINA ESPARZA NAVARRE DE**  
**SUBSECRETARIA DE PLANEACION EDUCATIVA**

SERVICIOS DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DESCENTRALIZADA DEL ESTADO DE SINALOA



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

**RECIBO**

Fecha: **20-jul-22**

**CARATULA DE ESTIMACIÓN DE OBRA No: 02 FINIQUITO**

CONTRATISTA:	COMATRU, S.A. DE C.V.			ESTIMACIÓN No:	02 FINIQUITO
DOMICILIO:	CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA. C.P. 80296			PERIODO DE ESTIMACION:	
TELÉFONO:	CEL:			DEL	13-jul-22
667-137-5074	667-283-1702			AL	20-jul-22
R.F.C.				FECHA DE CONTRATO:	
COM180530D39					20-jun-22
No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616		
PLANTEL:	LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:		
PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA	CULIACÁN ROSALES	CULIACÁN	INICIO: 27-jun-22		
			TERMINACIÓN: 25-ago-22		
			PRORROGA:		

**DESCRIPCIÓN:**

REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No:	ORIGEN DEL RECURSO:			FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES 2022 NIVEL BÁSICA
ISIFE-FAM-ADE-EPR-126-2022				
OFICIO DE ORIGEN DE RECURSO:	SAF-AGF-018/2022	FECHA DE AUTORIZACIÓN:	31-ene-22	
IMPORTE SIN IVA DE LA OBRA	IMPORTE CON IVA DE LA OBRA	35% ANTICIPO DE LA OBRA	IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	
\$1,393,373.00	\$1,616,312.68	\$565,709.44	\$1,616,312.68	

BUENO POR: \$ 218,412.53

RECIBI DEL INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA LA CANTIDAD DE:

\$ 218,412.53 (SON: DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 53/100 M.N.)

EN PAGO DE ESTIMACIÓN: 02 FINIQUITO

DEDUCCIONES:	CÁLCULO DE ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 35% (*)	\$ 105,586.17	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA
MAS I.V.A.:	\$ 16,893.79	MAS I.V.A 16 %
TOTAL AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	\$ 122,479.96	TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA
		\$ 349,942.73

5 AL MILLAR SFP INSP. DE OBRAS: (\*) \$ - MENOS TOTAL DEDUCCIONES: \$ 131,530.20

INSP. DE OBRA 3% \$ 9,050.24

5 AL MILLAR C.M.I.C: \$ -

TOTAL: \$ 9,050.24

(\*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA

SALDO A PAGAR:

\$ 218,412.53

AVANCE FÍSICO DE OBRA: 100.00%

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

COMATRU, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. OCTAVIO CHAVEZ ALVAREZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SUPERVISION

ING. JOAQUIN OMAR MURRIETA CASTRO  
ENCARGADO DE DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR

ARQ. DIEGO ISAAC MORILLO ACOSTA  
COORDINADOR DE SUPERVISIÓN







**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA**

**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

**FECHA**

20/07/2022

**DEPENDENCIA:**

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

**RESÚMEN DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINIQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA	LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN		

**DESCRIPCIÓN:** REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**IMPORTE DE OBRA:** \$1,616,312.68

**IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:** \$565,709.44

**IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:** \$1,616,312.68

**OBRA**

**IMPORTE**

**PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA**

**ALUMBRADO**

MODULO B	\$ 131,060.63
MODULO C	\$ 59,850.29
MODULO D	\$ 88,832.94
MODULO E	\$ 45,543.40

**SUBTOTAL ESTIMACIÓN:** \$ 325,287.26

**SUB TOTAL=**  
**I.V.A AL 16 %**  
**TOTAL =**

**\$ 325,287.26**  
**\$ 52,045.96**  
**\$ 377,333.22**

**POR EFECTO DE COBRO DE  
ESTIMACIÓN SOLO SE  
COBRARÁ**

**\$ 301,674.77**  
**\$ 48,267.96**  
**\$ 349,942.73**

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

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

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

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: 22201 No. DE OBRA: 220616 C.C.T. 25DPR1937R  
PLANTEL: PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA LOCALIDAD: CULIACÁN ROSALES MUNICIPIO: CULIACÁN

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,616,312.68  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$565,709.44  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,616,312.68

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA										
	OBRA ELECTRICA ESCUELA PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA									
	ALUMBRADO									
	MODULO B									
PTO105-22-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 12 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 12 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	9,141.66	\$9,141.66	3.00	0.00	2.00	3.00	\$27,424.98
*TEMP1	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	1,188.85	\$7,133.10	4.00	0.00	-2.00	4.00	\$4,755.40
*TEMP2	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	3.00	839.01	\$2,517.03	1.00	0.00	-2.00	1.00	\$839.01
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	4,019.68	\$20,098.40	10.00	0.00	5.00	10.00	\$40,196.80
*TEMP4	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	12.00	495.12	\$5,941.44	52.15	0.00	40.15	52.15	\$25,820.51
*TEMP5	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	1.00	877.75	\$877.75	2.00	0.00	1.00	2.00	\$1,755.50
*TEMP6	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	2.00	891.52	\$1,783.04	5.00	0.00	3.00	5.00	\$4,457.60
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	85.00	510.60	\$43,401.00	50.55	0.00	-34.45	50.55	\$25,810.83
TOTAL MODULO B										\$131,060.83



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

**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

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO: 22201 No. DE OBRA: 220616 C.C.T. 25DPR1937R ESTIMACIÓN: 02 FINQUITO

PLATEL: PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA LOCALIDAD: CULIACÁN ROSALES MUNICIPIO: CULIACÁN

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,616,312.68  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$565,709.44  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,616,312.68

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
MÓDULO C										
*TEMP0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 30 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 30 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	14,067.40	\$14,067.40	1.00	0.00	0.00	1.00	\$14,067.40
*TEMP1	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	1,188.85	\$9,510.80	8.00	0.00	0.00	8.00	\$9,510.80
*TEMP2	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	839.01	\$3,356.04	2.00	0.00	-2.00	2.00	\$1,678.02
*TEMP4	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	36.00	495.12	\$17,824.32	15.15	0.00	-20.85	15.15	\$7,501.07
*TEMP5	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	877.75	\$2,633.25	1.00	0.00	-2.00	1.00	\$877.75
*TEMP6	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	891.52	\$5,349.12	2.00	0.00	-4.00	2.00	\$1,783.04
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	125.00	510.60	\$63,825.00	47.85	0.00	-77.15	47.85	\$24,432.21
TOTAL MÓDULO C										\$59,850.29
MÓDULO D										
*TEMP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 12 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 12 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	9,141.66	\$9,141.66	2.00	0.00	1.00	2.00	\$18,283.32
*TEMP1	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	4.00	1,188.85	\$4,755.40	8.00	0.00	4.00	8.00	\$9,510.80
*TEMP2	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	839.01	\$3,356.04	2.00	0.00	-2.00	2.00	\$1,678.02



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

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

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO: 22201 No. DE OBRA: 220616 C.C.T. 25DPR1937R ESTIMACIÓN: 02 FINQUITO

PLANTEL: PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA LOCALIDAD: CULIACÁN ROSALES MUNICIPIO: CULIACÁN

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,616,312.68  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$565,709.44  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,616,312.68

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE; LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	4,019.68	\$12,059.04	4.00	0.00	1.00	4.00	\$16,078.72
*TEMP4	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	12.00	495.12	\$5,941.44	24.87	0.00	12.87	24.87	\$12,313.63
*TEMP5	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	1.00	877.75	\$877.75	1.00	0.00	0.00	1.00	\$877.75
*TEMP6	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	4.00	881.52	\$3,566.08	2.00	0.00	-2.00	2.00	\$1,783.04
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE; CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	68.00	510.60	\$34,720.80	55.44	0.00	-12.56	55.44	\$28,307.66
TOTAL MÓDULO D										\$88,832.94
*TEMP32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 20 CIRC., INCLUYE; CENTRO DE CARGA 24 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	9,141.66	\$9,141.66	1.00	0.00	0.00	1.00	\$9,141.66
*TEMP1	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	1,188.85	\$9,510.80	2.00	0.00	-6.00	2.00	\$2,377.70
*TEMP2	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	839.01	\$3,356.04	1.00	0.00	-3.00	1.00	\$839.01
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE; LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	4,019.68	\$20,098.40	4.00	0.00	-1.00	4.00	\$16,078.72
*TEMP4	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	12.00	495.12	\$5,941.44	15.00	0.00	3.00	15.00	\$7,426.80



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA 20/07/2022  
HOJA:

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

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO: 22201 No. DE OBRA: 220616 C.C.T. 25DPR1937R ESTIMACIÓN: 02 FINQUITO  
PLANTEL: PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA LOCALIDAD: CULIACÁN ROSALES MUNICIPIO: CULIACÁN

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,616,312.68  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$565,709.44  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,616,312.68

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
*TEMP5	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	1.00	877.75	\$877.75	1.00	0.00	0.00	1.00	\$877.75
*TEMP6	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	PZA	2.00	891.52	\$1,783.04	3.00	0.00	1.00	3.00	\$2,674.56
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	136.00	510.60	\$69,441.60	12.00	0.00	-124.00	12.00	\$6,127.20
TOTAL MODULO E										\$45,543.40
*TEMP2	BAÑOS 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	1.00	839.01	\$839.01	0.00	0.00	-1.00	0.00	\$0.00
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00	4,019.68	\$24,118.08	0.00	0.00	-6.00	0.00	\$0.00
*TEMP4	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	8.00	495.12	\$3,960.96	0.00	0.00	-8.00	0.00	\$0.00
*TEMP5	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	877.75	\$2,633.25	0.00	0.00	-3.00	0.00	\$0.00
TOTAL BAÑOS										\$0.00
SUBTOTAL ESTIMACION										\$325,287.26

C. JONATHAN ALFREDO MARTÍNEZ TRUJILLO

COMATRU, S.A. DE C.V.

Contratista

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA

Supervisor



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



ANEXO-XIII

Fecha: 20/07/2022  
Hoja:

CONTRATISTA:  
COMATRU, S.A. DE C.V.  
CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO  
DOMICILIO: 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

NÚMEROS GENERADORES

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES	
PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA											
TRABAJOS DE RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN ESCUELA PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN COL. INFONAVIT SOLIDARIDAD, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DPR1937R											
PTO105-22-18	MODULO B SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 12 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 12 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA			1.00				1.00	QO-12 EN DIREC. VESP.	
					1.00				1.00	QO-12 EN AULA 2, MÓDULO A	
					1.00				1.00	QO-12 EN AULA 4, MÓDULO C	
								Total:	3.00		
*TEMP1	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			4.00				4.00	QO-12 EN DIREC. VESP.	
*TEMP2	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			1.00						
								Total:	4.00		
								1.00	QO-12 EN DIREC. VESP.		
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA			10.00						
								Total:	1.00		
								10.00	EN AULAS		
*TEMP4	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			1.00	17.05					
					1.00	22.35				17.05	DE QO-12 A DIRECCIONES DE DIRECCION A BAÑOS
					1.00	12.75				22.35	DE DIRECCION A BODEGA
										12.75	
*TEMP5	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			2.00						
								Total:	62.16		
								2.00			
*TEMP6	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			5.00						
								Total:	2.00		
								5.00			
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML			1.00	6.00			6.00	DE QO-12 A AIRE 1	
					1.00	8.00			8.00	DE QO-12 A AIRE 2	
					1.00	17.20			17.20	DE QO-12 A AIRE 3	
					1.00	19.35			19.35	DE QO-12 A AIRE 4	
								Total:	50.55		



Fecha: 20/07/2022  
Hoja:

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

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD				LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
*TEMP0	MODULO C SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 30 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 30 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA			1.00				1.00	QO-30 EN AULA 2
*TEMP1	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			5.00 3.00			Total:	1.00 5.00 3.00	EN QO-30 EN QO-12
*TEMP2	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			1.00 1.00			Total:	8.00 1.00 1.00	QO-30 QO-12
*TEMP4	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			1.00 1.00	4.80 10.35		Total:	4.80 10.35	DE QO-30 A AULA 2 DE QO-12 A AULA 4
*TEMP5	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			1.00			Total:	15.15 1.00	
*TEMP6	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			2.00			Total:	1.00 2.00	
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML			1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	2.70 5.00 2.90 7.90 9.80 4.25 4.95 10.35		Total:	2.70 5.00 2.90 7.90 9.80 4.25 4.95 10.35	DE QO-30 A AIRE 1 DE QO-30 A AIRE 2 DE QO-30 A AIRE 3 DE QO-30 A AIRE 4 DE QO-30 A AIRE 5 DE QO-12 A AIRE 6 DE QO-12 A AIRE 7 DE QO-12 A AIRE 8
	MODULO D							Total:	47.86	
*TEMP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 12 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 12 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA			1.00 1.00			Total:	1.00 1.00	QO-12 AULA 2 QO-12 AULA 3
								Total:	2.00	

*[Handwritten signature]*





**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

ANEXO-XIII

Fecha: 20/07/2022  
Hoja:

CONTRATISTA:  
COMATRU, S.A. DE C.V.  
CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO  
DOMICILIO: 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

NÚMEROS GENERADORES

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA				LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO: CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD				LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
*TEMP1	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			4.00				4.00	QO-12 AULA 2
					4.00				4.00	QO-12 AULA 3
*TEMP2	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			1.00				1.00	QO-12 AULA 2
					1.00				1.00	QO-12 AULA 3
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE; LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA			4.00					
*TEMP4	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			1.00	3.30			3.30	DE QO-12 EN AULA 2 A AULA 1
					1.00	11.85			11.85	DE QO-12 EN AULA 2 A AULA 2
					1.00	9.72			9.72	
*TEMP5	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	PZA			1.00					
*TEMP6	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			2.00				1.00	
									2.00	EN AULA 2
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML			1.00	6.75			6.75	DE QO-12 EN AULA 2 A AIRE 1
					1.00	10.60			10.60	DE QO-12 EN AULA 2 A AIRE 2
					1.00	2.20			2.20	DE QO-12 EN AULA 2 A AIRE 3
					1.00	6.70			6.70	DE QO-12 EN AULA 2 A AIRE 4
					1.00	3.35			3.35	DE QO-12 EN AULA 3 A AIRE 5
					1.00	5.45			5.45	DE QO-12 EN AULA 3 A AIRE 6
					1.00	8.82			8.82	DE QO-12 EN AULA 3 A AIRE 7
					1.00	11.57			11.57	DE QO-12 EN AULA 3 A AIRE 8
Total:									56.44	



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**ANEXO-XIII**

Fecha: 20/07/2022  
Hoja:

**CONTRATISTA:**  
COMATRU, S.A. DE C.V.  
CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO  
**DOMICILIO:** 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

**NÚMEROS GENERADORES**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA				LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO: CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD								
			EJE	TRAMO	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
*TEMP32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 20 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 24 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA			1.00				1.00	
*TEMP1	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			2.00			Total:	1.00	
									2.00	
*TEMP2	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			1.00			Total:	2.00	
									1.00	
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA			4.00			Total:	1.00	
									4.00	
*TEMP4	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				15.00		Total:	4.00	
									15.00	
*TEMP5	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			1.00			Total:	16.00	
									1.00	
*TEMP6	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			3.00			Total:	1.00	
									3.00	
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML				12.00		Total:	3.00	
									12.00	
								Total:	12.00	



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

**ANEXO-XIII**

Fecha: 20/07/2022  
Hoja:

**CONTRATISTA:**  
COMATRU, S.A. DE C.V.  
**DOMICILIO:** CALLE MINA SAN JOSÉ 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

**NÚMEROS GENERADORES**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA				LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO: CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	NÚMEROS GENERADORES			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
*TEMP2	BAÑOS 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							0.00	
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE; LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO	PZA							Total: 0.00	
									0.00	
*TEMP4	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	ML							Total: 0.00	
									0.00	
*TEMP5	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	PZA							Total: 0.00	
									0.00	
									Total: 0.00	

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

CONTRATISTA

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA

SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

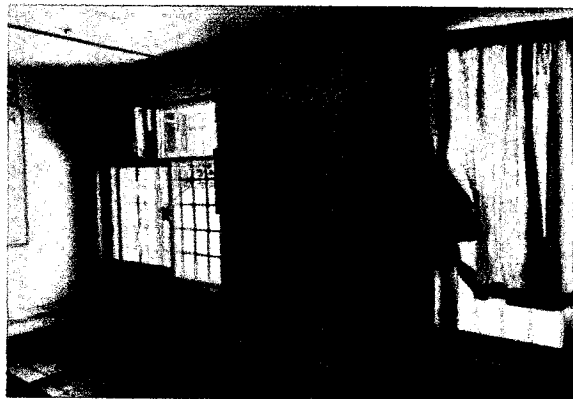
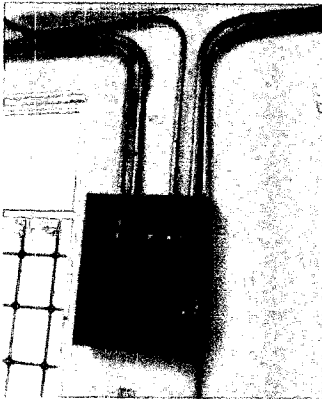
FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
COMATRU, S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,  
R.F.C.  
COM160630D39

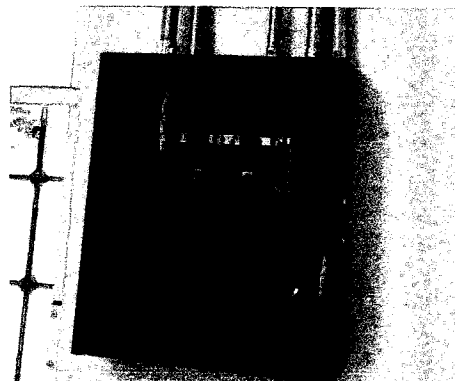
DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

### FOTOGRAFÍAS

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						
	MODULO B						
PTO105-22-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 12 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 12 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						



\*TEMP1 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.



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

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

Autorizó

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

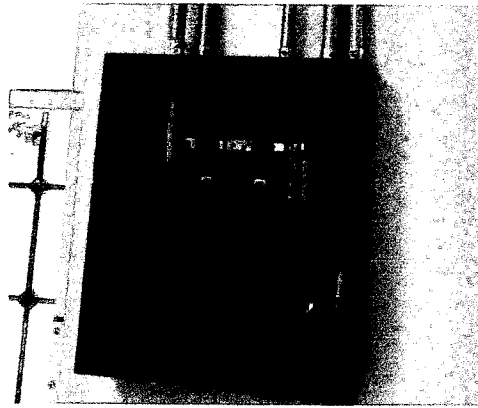
FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
COMATRU, S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,  
R.F.C.  
COM160630D39

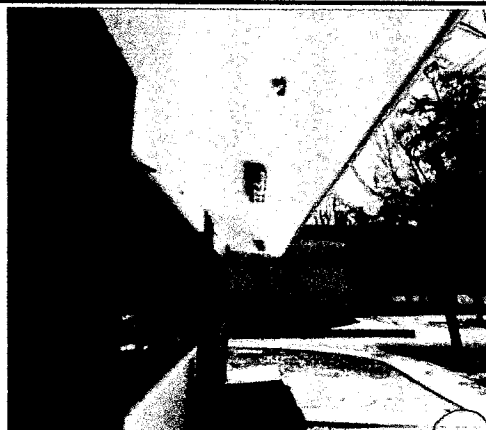
DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

### FOTOGRAFÍAS

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						
*TEMP2	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.						



*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE; LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
--------	--



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTÍNEZ TRUJILLO

Autorizó

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR

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



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

COMATRU, S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE MIINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,

R.F.C.

COM160530D39

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

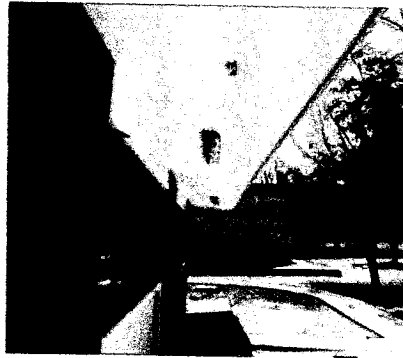
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**FOTOGRAFÍAS**

No. DE PGO:		22201	No. DE OBRA:		220616	C.C.T.		25DPR1937R	ESTIMACIÓN:		02 FINQUITO	
PLANTEL:		PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA					LOCALIDAD:		CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:		CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:		REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.										

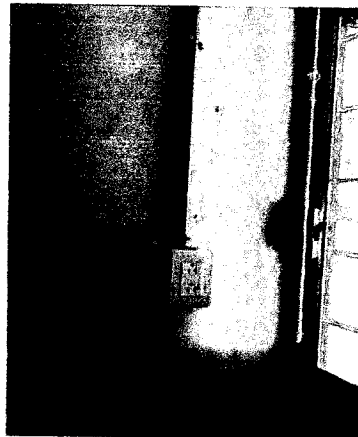
**\*TEMP4**

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.



**\*TEMP5**

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.



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTÍNEZ TRUJILLO

Autorizó

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

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

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

**DOMICILIO:** CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,

R.F.C.

COM160630D39

**DEPENDENCIA:**

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

**INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA**

**FOTOGRAFÍAS**

No. DE PGO: 22201 No. DE OBRA: 220616 C.C.T. 25DPR1937R ESTIMACIÓN: 02 FINQUITO

PLANTEL: PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA

LOCALIDAD:

CULIACÁN ROSALES

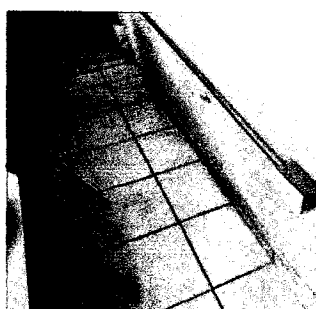
MUNICIPIO:

CULIACÁN

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

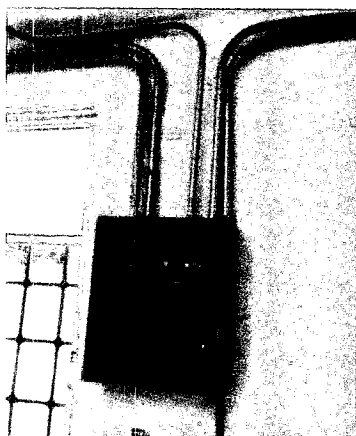
**\*TEMP6**

**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.**



**\*TEMP7**

**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.**



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTÍNEZ TRUJILLO

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

Autorizó

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

COMATRU, S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,

R.F.C.

COM160530D39

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**FOTOGRAFÍAS**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

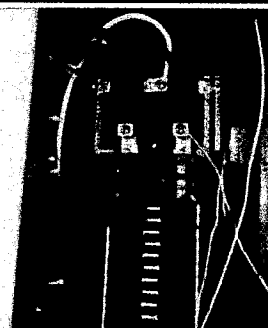
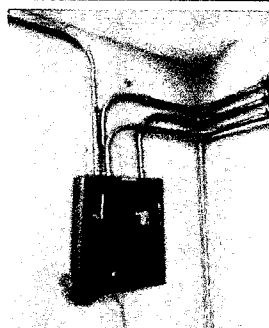
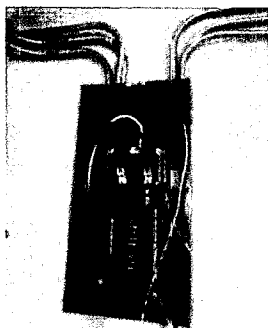
**MODULO C**

\*TEMP0

SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 30 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 30 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

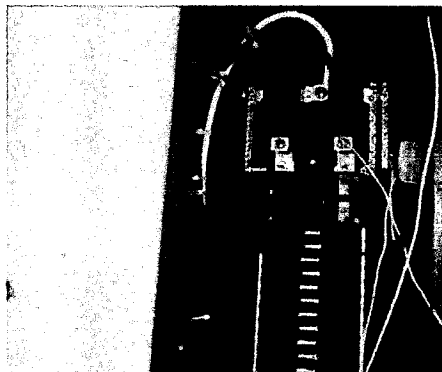
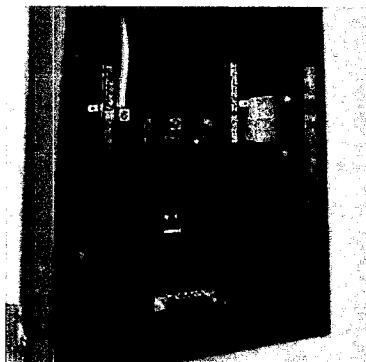
\*TEMP1

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.



\*TEMP2

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.



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

Autorizó

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR

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





**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

COMATRU, S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,

R.F.C.

COM160530D39

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

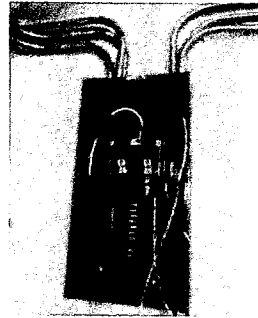
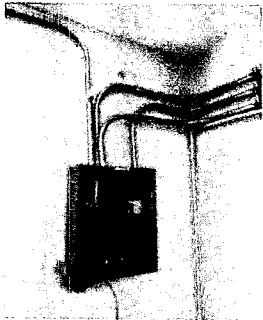
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**FOTOGRAFÍAS**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

**\*TEMP4**

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.



**\*TEMP5**

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.



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

Autorizó

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

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

COMATRU, S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,

R.F.C.

COM160530D39

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**FOTOGRAFÍAS**

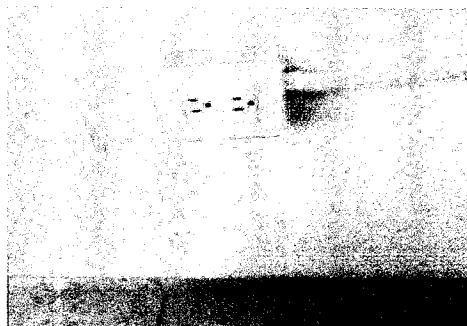
No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	26DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
-------------	-------	--------------	--------	--------	------------	-------------	-------------

PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA	LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
----------	--	------------	------------------	------------	----------

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

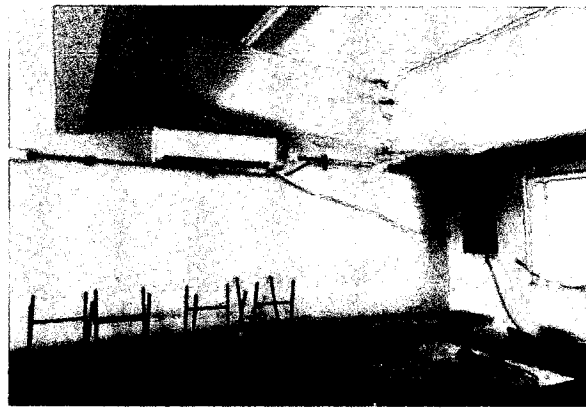
**\*TEMP6**

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.



**\*TEMP7**

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

Autorizó

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

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

COMATRU, S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,

R.F.C.

COM160530D39

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

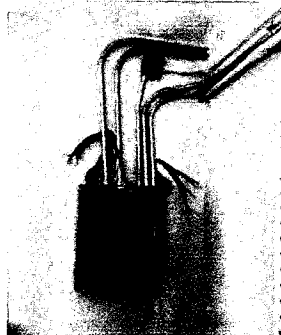
**FOTOGRAFÍAS**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINIQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

**MODULO D**

**\*TEMP9**

SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 12 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 12 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

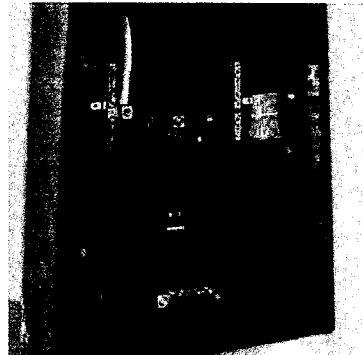
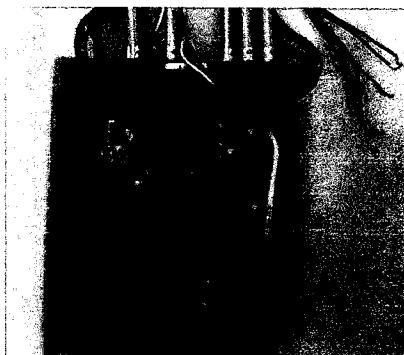


**\*TEMP1**

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.

**\*TEMP2**

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.



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

Autorizó

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

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

COMATRU, S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,

R.F.C.

COM160530D39

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**FOTOGRAFÍAS**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

\*TEMP3

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE; LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

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

Autorizó

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

COMATRU, S.A. DE C.V.

**DOMICILIO:** CALLE MIÑA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,

R.F.C.

COM160530D39

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**FOTOGRAFÍAS**

No. DE PGO: 22201 No. DE OBRA: 220616 C.C.T. 25DPR1937R ESTIMACIÓN: 02 FINQUITO

PLANTEL: PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA LOCALIDAD: CULIACÁN ROSALES MUNICIPIO: CULIACÁN

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

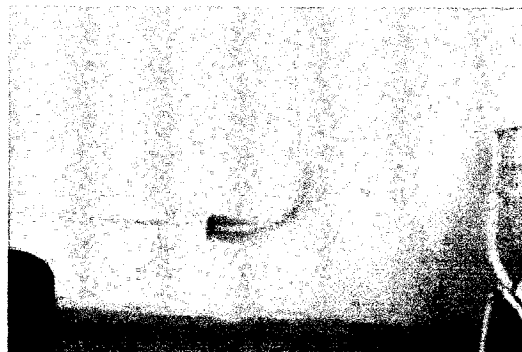
\*TEMP5

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.



\*TEMP6

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.



Elaboró

C. JONATHAN ALBERTO MARTINEZ TRUJILLO

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

Autorizó

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

COMATRU, S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,

R.F.C.

COM160530D39

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

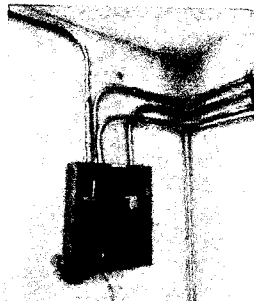
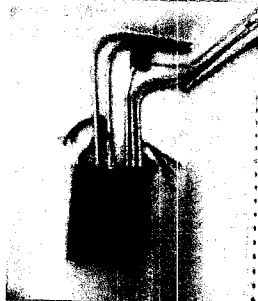
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**FOTOGRAFÍAS**

FOTOGRAFÍAS								
No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO	
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA				LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.							

**\*TEMP7**

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.



**MODULO E**

**\*TEMP32**

SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 20 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 24 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

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

Autorizó

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

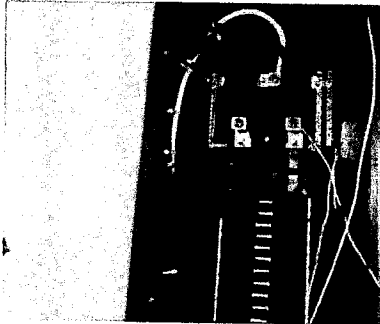
FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
COMATRU, S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL.  
ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES,  
R.F.C.  
COM160630D39

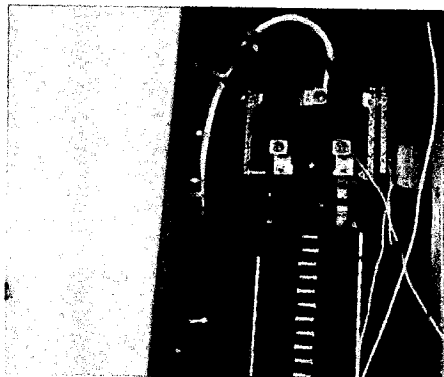
DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

### FOTOGRAFÍAS

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						
*TEMP1	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.						



\*TEMP2 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.



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

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

Autorizó

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

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

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

### FOTOGRAFÍAS

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA				LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO: CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE; LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						



*TEMP5	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.
--------	---



Elaboró

C. JONATHAN ALARIDO MARTINEZ TRUJILLO

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

Autorizó

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR





**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

0



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

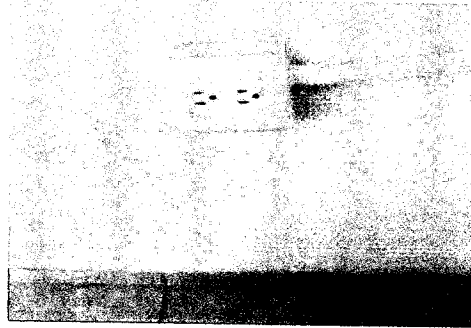
FECHA: 20/07/2022  
HOJA:

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

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

### FOTOGRAFÍAS

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						
*TEMP6	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.						



*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
--------	--



Elaboró

C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO

Autorizó

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

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**ISIFE**  
INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

Fecha: 20/07/2022

**CONTRATISTA:**

COMATRU, S.A. DE C.V.

**DOMICILIO:**

CALLE MINA SAN JOSÉ 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

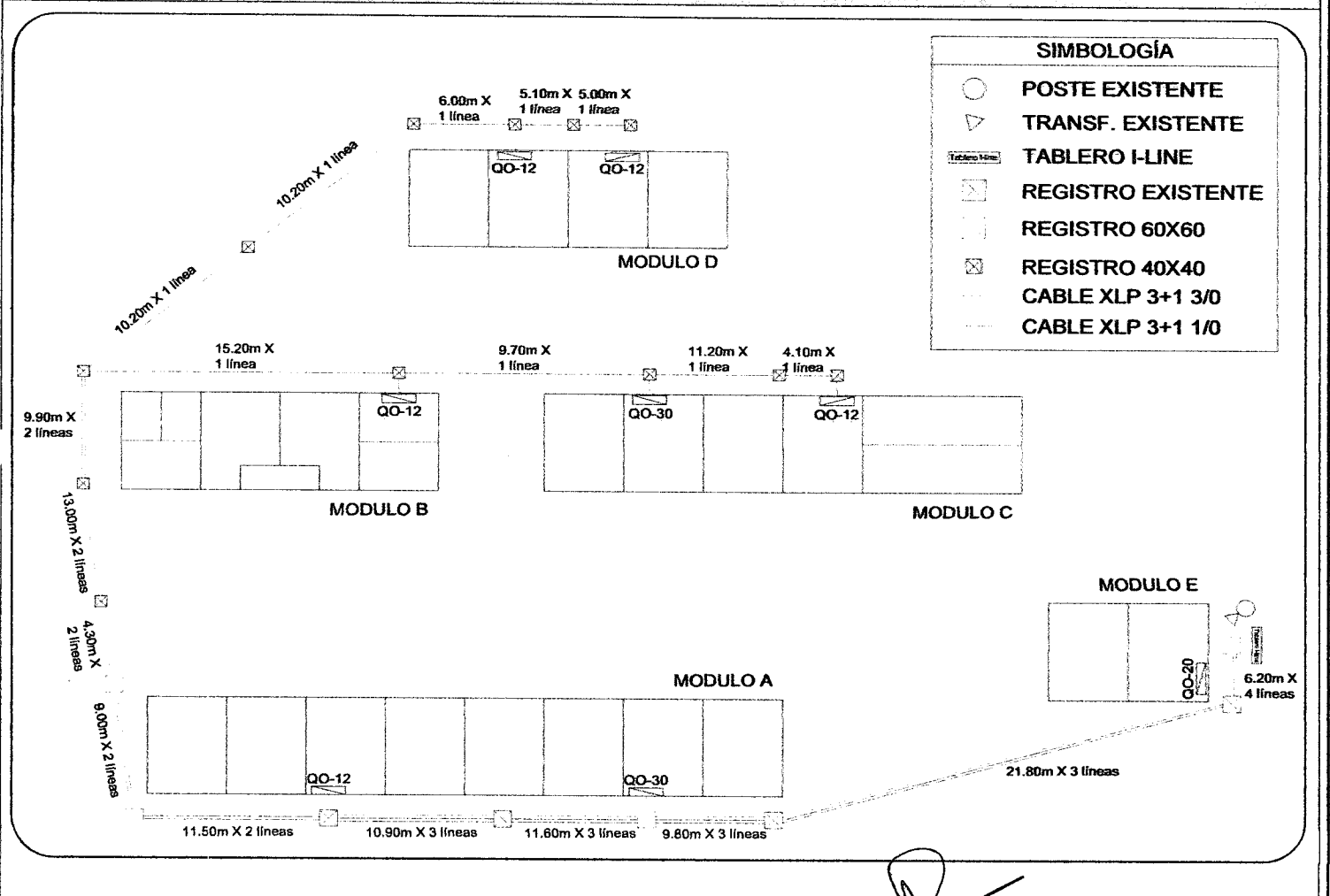
**CROQUIS**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINIQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

**CLAVE**

(Descripción del concepto)

PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA



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

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

Fecha: 20/07/2022

**CONTRATISTA:**

COMATRU, S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO  
TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,  
SINALOA. C.P. 80296

R.F.C.

COM160530D39

**DEPENDENCIA:**

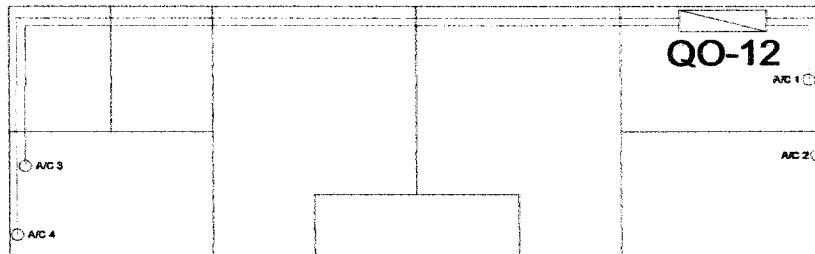
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

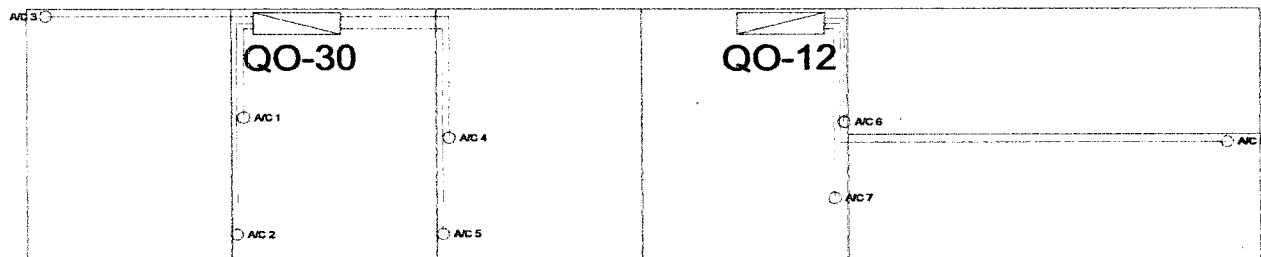
**CROQUIS**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220616	C.C.T.	25DPR1937R	ESTIMACIÓN:	02 FINQUITO
PLANTEL:	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						
CLAVE	(Descripción del concepto)						

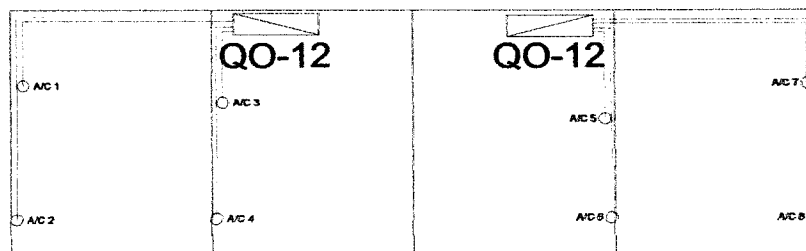
**LINEAS DE AIRE ACONDICIONADO**



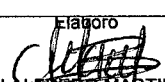
**MODULO B**



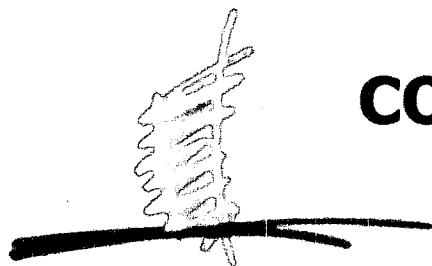
**MODULO C**



**MODULO D**

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

  
ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA  
SUPERVISOR



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

## PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES

CULIACÁN, SINALOA A 20 DE JULIO DE 2022

ING. JOAQUÍN OMAR MURRIETA CASTRO  
ENCARGADO DE DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA  
PRESENTE. -

### AVISO DE TERMINO DE OBRA

Por medio de la presente, en referencia a los trabajos realizados en la obra:  
"REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL  
ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN,  
ESTADO DE SINALOA" que nos fue adjudicada por el Instituto Sinaloense de la Infraestructura  
Física Educativa, hago de su conocimiento que se dio término a los trabajos en la obra el día 20 DE  
JULIO DE 2022.

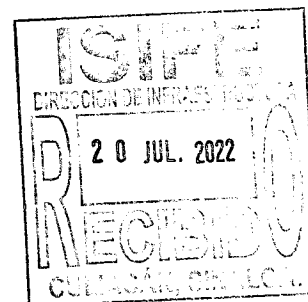
Numero de Contrato. - ISIFE-FAM-ADE-EPR-126-2022

Numero de Obra. - 220616

Sin más por el momento y agradeciendo la atención a la presente me despido de usted enviándole  
un cordial saludo.

ATENTAMENTE

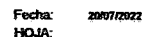
C. JONATHAN ALFREDO MARTINEZ TRUJILLO  
REPRESENTANTE LEGAL  
COMATRU, S.A. DE C.V.



CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA #2126, COLONIA ANTONIO TOLEDO CORRO, C.P. 80296,  
CULIACÁN, SINALOA.

TELÉFONO OFICINA: (66 7) 283 17 02

CORREO ELECTRÓNICO: comatru.construcciones@gmail.com



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

NO. DE PGO:		22201	NO. DE OBRA:		220616	C.C.T.		25DPR193TR	FINQUITO DE OBRA	
PLANTEL		PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA				LOCALIDAD:		CULIACÁN ROSALES	ESTIMACIÓN:	
								MUNICIPIO:	CULIACÁN	
DESCRIPCIÓN:		REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.								
IMPORTE DE OBRA:		\$1,616,312.68								
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:		\$265,709.44								
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:		\$1,616,312.68								

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			OBRA NORMAL		OBRA ADICIONAL		OBRA EXTRAORDINARIA		CANTIDADES TOTALES	IMPORTE
			VOL	PJ	\$	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
	PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA												
	REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.												
	OBRA ELÉCTRICA ESCUELA PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA												
	SUBESTACION												
	MEDIA TENSION												
10106	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA MEDICION 15-200, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 14,134.18	\$ 14,134.18	1.00	\$ 14,134.18	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 14,134.18
	ALIMENTADORES BAJA TENSION												
PTO105-22-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION DESDE TR HASTA TAB. PPAL, INCLUYE: TUBERIA GALV., CABLE DE COBRE #14-15 CAL. 30, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 12,982.18	\$ 12,982.18	1.00	\$ 12,982.18	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 12,982.18
PTO105-22-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 13,827.62	\$ 13,827.62	1.00	\$ 13,827.62	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 13,827.62
PTO105-22-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X150 AMP, INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X150 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	\$ 4,466.63	\$ 13,399.89	3.00	\$ 13,399.89	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 13,399.89
PTO105-22-08	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	2.00	\$ 4,112.22	\$ 8,224.44	2.00	\$ 8,224.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 8,224.44
PTO105-22-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 50X80X65 CM, INCLUYE, REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 50X80X65 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	\$ 4,671.16	\$ 18,684.64	4.00	\$ 18,684.64	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 18,684.64
PTO105-22-10	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	12.00	\$ 2,516.23	\$ 30,194.76	12.00	\$ 30,194.76	0.00	\$ -	0.00	\$ -	12.00	\$ 30,194.76
10050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA INCLUYE: VARILLA DE TIERRA CADWELD DE 1. MTS, SOLDADURA DE PLATA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00	\$ 1,196.10	\$ 19,137.60	16.00	\$ 19,137.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	16.00	\$ 19,137.60
PTO105-22-11	CORTE CON DISCO EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	15.00	\$ 396.48	\$ 5,947.20	15.00	\$ 5,947.20	45.20	\$ 17,920.90	0.00	\$ -	60.20	\$ 23,868.10
PTO105-22-12	DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1.00	\$ 703.99	\$ 703.99	1.00	\$ 703.99	26.10	\$ 20,486.11	0.00	\$ -	30.10	\$ 21,190.10
PTO105-22-13	REPOSICION 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	\$ 4,601.64	\$ 2,940.88	0.60	\$ 2,940.88	0.61	\$ 2,990.00	0.00	\$ -	1.21	\$ 5,930.89
PTO105-22-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLDUCTO ALTA DENSIDAD 2", INCLUYE: POLDUCTO ALTA DENSIDAD 2", EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION, ACARREO DE MATERIAL, NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	328.00	\$ 813.82	\$ 266,932.96	328.00	\$ 266,932.96	39.90	\$ 32,471.42	0.00	\$ -	367.90	\$ 299,404.38
PTO105-22-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 1/0, INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 1/0, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	210.00	\$ 1,007.99	\$ 211,677.90	210.00	\$ 211,677.90	90.60	\$ 61,323.69	0.00	\$ -	300.60	\$ 303,001.59

Chen





**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



Fecha: 20/07/2022  
Hoja:

CONTRATISTA: COMATRU, S.A. DE C.V.  
DOMICILIO:  
CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO TOLEDO CORRO,  
CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA, C.P. 80296  
R.F.C.  
COM180530039

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

NO. DE PGO:		22201	NO. DE OBRA:		220618	C.C.T.		25DPR1937R	FINQUITO DE OBRA							
PLANTEL:		PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA							LOCALIDAD:		CULIACÁN ROSALES		ESTIMACIÓN:		02 FINQUITO	
											MUNICIPIO:		CULIACÁN			
DESCRIPCIÓN:		REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.														
IMPORTE DE OBRA:		\$1,616,312.68														
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:		\$565,709.44														
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:		\$1,618,312.68														
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			OBRA NORMAL		OBRA ADICIONAL		OBRA EXTRAORDINARIA		CANTIDADES TOTALES	IMPORTE			
			VOL	PU	\$	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE					
PTO105-22-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 3/0, INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 3/0, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	135.00	\$ 1,045.82	\$ 141,185.70	87.30	\$ 70,383.69	0.00	\$ -	0.00	\$ -	87.30	\$ 70,383.69			
PTO105-22-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBIDA A CENTRO DE CARGA DESDE REGISTRO A PIE DE CENTRO DE CARGA, INCLUYE: TUBO PVC 51 MM. CODO PVC 51 MM. MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	\$ 3,923.89	\$ 19,619.85	5.00	\$ 19,619.85	3.00	\$ 11,771.87	0.00	\$ -	8.00	\$ 31,391.62			
	ALUMBRADO															
	MODULO A															
*TEMP0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 30 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 30 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 14,067.40	\$ 14,067.40	1.00	\$ 14,067.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 14,067.40			
*TEMP1	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	10.00	\$ 1,188.85	\$ 11,888.50	10.00	\$ 11,888.50	4.00	\$ 4,756.40	0.00	\$ -	14.00	\$ 16,643.90			
*TEMP2	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	\$ 839.01	\$ 3,356.04	2.00	\$ 1,678.02	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,678.02			
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10.00	\$ 4,019.68	\$ 40,196.80	10.00	\$ 40,196.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	10.00	\$ 40,196.80			
*TEMP4	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	21.00	\$ 465.12	\$ 10,397.52	21.00	\$ 10,397.52	78.60	\$ 38,916.43	0.00	\$ -	99.60	\$ 49,313.95			
*TEMP5	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	2.00	\$ 877.75	\$ 1,755.50	2.00	\$ 1,755.50	2.00	\$ 1,755.50	0.00	\$ -	4.00	\$ 3,511.00			
*TEMP6	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	4.00	\$ 891.52	\$ 3,566.08	4.00	\$ 3,566.08	4.00	\$ 3,566.08	0.00	\$ -	8.00	\$ 7,132.16			
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDD, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	188.00	\$ 510.60	\$ 94,971.60	143.75	\$ 73,398.75	0.00	\$ -	0.00	\$ -	143.75	\$ 73,398.75			
	MODULO B															
PTO105-22-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 12 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 12 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 9,141.66	\$ 9,141.66	1.00	\$ 9,141.66	2.00	\$ 18,283.32	0.00	\$ -	3.00	\$ 27,424.98			



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

Fecha: 20/07/2022  
HOJA:

CONTRATISTA: COMATRU, S.A. DE C.V.  
DOMICILIO:  
CALLE MINA SAN JOSÉ 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  
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

NO. DE PGO:		22201		NO. DE OBRA:		220016		C.C.T.		25DPR1937R		FINQUITO DE OBRA			
PLANTEL:		PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA						LOCALIDAD:		CULIACÁN ROSALES		ESTIMACIÓN:		02 FINQUITO	
										MUNICIPIO:				CULIACÁN	
DESCRIPCIÓN:		REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.													
IMPORTE DE OBRA:		\$1,616,312.68													
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:		\$565,709.44													
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:		\$1,616,312.68													
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			OBRA NORMAL		OBRA ADICIONAL		OBRA EXTRAORDINARIA		CANTIDADES TOTALES	IMPORTE		
			VOL	PU	\$	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE				
*TEMP1	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	\$ 1,188.85	\$ 7,133.10	4.00	\$ 4,755.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 4,755.40		
*TEMP2	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	3.00	\$ 839.01	\$ 2,517.03	1.00	\$ 839.01	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 839.01		
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W. INCLUYE: LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	\$ 4,019.68	\$ 20,098.40	5.00	\$ 20,098.40	5.00	\$ 20,098.40	0.00	\$ -	10.00	\$ 40,196.80		
*TEMP4	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	12.00	\$ 495.12	\$ 5,941.44	12.00	\$ 5,941.44	40.15	\$ 19,879.07	0.00	\$ -	52.15	\$ 25,820.51		
*TEMP5	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	1.00	\$ 877.75	\$ 877.75	1.00	\$ 877.75	1.00	\$ 877.75	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,755.50		
*TEMP6	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	2.00	\$ 891.52	\$ 1,783.04	2.00	\$ 1,783.04	3.00	\$ 2,674.56	0.00	\$ -	5.00	\$ 4,457.60		
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL 14, CONECTOR USO RUDDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	85.00	\$ 510.60	\$ 43,401.00	50.55	\$ 25,810.83	0.00	\$ -	0.00	\$ -	50.55	\$ 25,810.83		
MODULO C															
*TEMP0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 30 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 30 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 14,067.40	\$ 14,067.40	1.00	\$ 14,067.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 14,067.40		
*TEMP1	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	\$ 1,188.85	\$ 9,510.80	8.00	\$ 9,510.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ 9,510.80		
*TEMP2	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	\$ 839.01	\$ 3,356.04	2.00	\$ 1,678.02	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,678.02		
*TEMP4	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	36.00	\$ 495.12	\$ 17,824.32	15.15	\$ 7,501.07	0.00	\$ -	0.00	\$ -	15.15	\$ 7,501.07		
*TEMP5	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	\$ 877.75	\$ 2,633.25	1.00	\$ 877.75	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 877.75		



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



Fecha: 29/07/2022  
HOJA:

CONTRATISTA: COMATRU, S.A. DE C.V.  
DOMICILIO:  
CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO TOLEDO CORRO,  
CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA. C.P. 80266  
R.F.C.  
COM160530039

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

NO. DE PGO:		22201		NO. DE OBRA:		220616		C.C.T.		250PR1937R		ESTIMACIÓN:				02 FINQUITO	
PLANTEL:		PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA						LOCALIDAD:		CULIACÁN ROSALES		MUNICIPIO:		CULIACÁN			
DESCRIPCIÓN:		REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.															
IMPORTE DE OBRA:		\$1,616,312.68															
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:		\$565,708.44															
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:		\$1,616,312.68															
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			OBRA NORMAL		OBRA ADICIONAL		OBRA EXTRAORDINARIA		CANTIDADES TOTALES	IMPORTE				
			VOL	PU	\$	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE						
*TEMP6	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	\$ 891.52	\$ 5,349.12	2.00	\$ 1,783.04	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,783.04				
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	125.00	\$ 510.60	\$ 63,825.00	47.85	\$ 24,432.21	0.00	\$ -	0.00	\$ -	47.85	\$ 24,432.21				
MODULO D																	
*TEMP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 12 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 12 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 9,141.66	\$ 9,141.66	1.00	\$ 9,141.66	1.00	\$ 9,141.66	0.00	\$ -	2.00	\$ 18,283.32				
*TEMP1	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	4.00	\$ 1,188.85	\$ 4,755.40	4.00	\$ 4,755.40	4.00	\$ 4,755.40	0.00	\$ -	8.00	\$ 9,510.80				
*TEMP2	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	\$ 839.01	\$ 3,356.04	2.00	\$ 1,678.02	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,678.02				
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	\$ 4,019.68	\$ 12,059.04	3.00	\$ 12,059.04	1.00	\$ 4,019.68	0.00	\$ -	4.00	\$ 16,078.72				
*TEMP4	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	12.00	\$ 495.12	\$ 5,941.44	12.00	\$ 5,941.44	12.00	\$ 6,372.19	0.00	\$ -	24.00	\$ 12,313.63				
*TEMP5	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	1.00	\$ 877.75	\$ 877.75	1.00	\$ 877.75	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 877.75				
*TEMP6	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	4.00	\$ 891.52	\$ 3,568.08	2.00	\$ 1,783.04	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,783.04				
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, CONECTOR USO RUDDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	68.00	\$ 510.60	\$ 34,720.80	55.44	\$ 28,307.68	0.00	\$ -	0.00	\$ -	55.44	\$ 28,307.68				
MODULO E																	
*TEMP32	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	\$ 9,141.66	\$ 9,141.66	1.00	\$ 9,141.66	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 9,141.66				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



Fecha: 2007/2022  
HOJA:

CONTRATISTA: COMATRU, S.A. DE C.V.  
DOMICILIO:  
CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2125, 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  
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

NO. DE PGO:		22201		NO. DE OBRA:		220616		C.C.T.		25DPR1837R		ESTIMACIÓN:				02 FINQUITO	
PLANTEL:		PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA						LOCALIDAD:		CULIACÁN ROSALES		MUNICIPIO:		CULIACÁN			
DESCRIPCIÓN:		REHABILITACIÓN ELÉCTRICA CON RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA MANUEL ALBERTO COVARRUBIAS LOAIZA, UBICADA EN CULIACÁN, ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.															
IMPORTE DE OBRA:		\$1,616,312.68															
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:		\$565,708.44															
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:		\$1,616,312.68															
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			OBRA NORMAL		OBRA ADICIONAL		OBRA EXTRAORDINARIA		CANTIDADES TOTALES	IMPORTE				
			VOL	PU	\$	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE						
*TEMP1	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	\$ 1,188.85	\$ 9,510.80	2.00	\$ 2,377.70	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 2,377.70				
*TEMP2	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	\$ 839.01	\$ 3,356.04	1.00	\$ 839.01	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 839.01				
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	\$ 4,019.68	\$ 20,098.40	4.00	\$ 16,078.72	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 16,078.72				
*TEMP4	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	12.00	\$ 495.12	\$ 5,941.44	12.00	\$ 5,941.44	3.00	\$ 1,485.36	0.00	\$ -	15.00	\$ 7,426.80				
*TEMP5	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	1.00	\$ 877.75	\$ 877.75	1.00	\$ 877.75	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 877.75				
*TEMP6	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	2.00	\$ 891.52	\$ 1,783.04	2.00	\$ 1,783.04	1.00	\$ 891.52	0.00	\$ -	3.00	\$ 2,674.56				
*TEMP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL 14, CONECTOR USO RUDDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	136.00	\$ 510.60	\$ 69,441.60	12.00	\$ 6,127.20	0.00	\$ -	0.00	\$ -	12.00	\$ 6,127.20				
BAÑOS																	
*TEMP2	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	1.00	\$ 839.01	\$ 839.01	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -				
*TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00	\$ 4,019.68	\$ 24,118.08	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -				
*TEMP4	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	8.00	\$ 495.12	\$ 3,960.96	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -				
*TEMP5	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	\$ 877.75	\$ 2,633.25	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -				
					\$1,393,373.00	\$ 1,102,548.88		\$ 314,436.81		\$ -		\$1,416,985.49					
TOTAL ESTIMACION					\$1,393,373.00	\$ 1,102,548.88		\$ 314,436.81		\$ -		\$1,416,985.49					
TOTAL ESTIMACION					1,393,373.00	1,102,548.88		314,436.81		0.00		1,416,985.49					

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			OBRA NORMAL		OBRA ADICIONAL		OBRA EXTRAORDINARIA		CANTIDADES TOTALES	IMPORTE
			VOL	PU	\$	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
	SUB-TOTAL				1,383,373.00		1,102,548.88		314,438.61		0.00		1,416,985.49
	I.V.A				222,938.68		176,407.82		50,308.88		0.00		228,717.68
	TOTAL				1,616,312.68		1,278,956.70		364,748.47		0.00		1,643,703.17
	DIFERENCIA				-27,390.49								

Version: 01

**Retencion: 2 años**



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

RDI-03-09

# BITÁCORA

Primaria Manuel Alberto  
Covarrubias Loatza  
Culiacán, Rosales  
Culiacán.



Archivo:  
Dirección de Infraestructura

Retención:  
Dos Años

Versión:  
02

# GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

PROGRAMA: Fondo de Aportaciones  
Múltiples 2022 Nivel Básica.

## DATOS GENERALES:

NOMBRE DE LA ESCUELA: Primaria Manuel  
Alberto Covarrubias Loaliza.

CLAVE DEL CENTRO DE TRABAJO:

25DPR1937R

ZONA ESCOLAR:

## UBICACIÓN:

DOMICILIO: Conocido

LOCALIDAD: Culiacán Rosales

MUNICIPIO: Culiacán.

TIPO DE OBRA:

## BITÁCORA DE OBRA

PGO No. 22201 OBRA No. 220616

No. 001

FECHA 27/06/2022

Con esta fecha se hace apertura de la presente bitácora de obra referente a los trabajos acordados en el contrato con número ISIFE-FAM-ADE-EPR-126-2022 respecto a los trabajos de "Rehabilitación eléctrica con red secundaria y Baja tensión en primaria Manuel Alberto Covarrubias Loiza, ubicada en Coliación, Rosales, municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa"

Monto del contrato: \$1,610,312.68

Oficio de autorización: SAF-AGE-018/2022

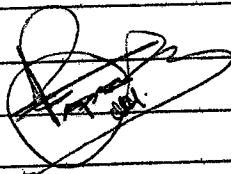
Fecha de autorización: 31-ene-2022

No. de obra: 220616

No de PGO: 22201



Contratista



Supervisor

## BITÁCORA DE OBRA

PGO No. 2201 OBRA No. 220616


No. 002

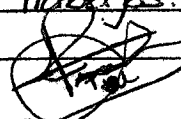
FECHA 27/06/2022

Con esta fecha se da inicio a los trabajos en la Escuela Primaria Manuel Alberto Covarrubias Loaliza iniciando con los trabajos de la Red de Baja Tensión, se marcaron las rutas que seguirían las líneas de alimentación eléctrica por donde pasarán los poliductos de 2" y se trabajó en la excavación de esos líneas.

30/06/2022

Con esta fecha se observa avance en los trabajos de la Red de Baja Tensión, ya se realizaron la colocación del Poliducto de 2" y el relleno de la excavación previamente realizada, también se observa la colocación de los Registros tanto de 60x60 como los de 40x40. Se realizaron cortes, demoliciones y reposición de concreto en los áreas que se fue necesario realizarse esos trabajos.

  
Contratista.

  
Supervisor.

## BITÁCORA DE OBRA

PGO No. 22201 OBRA No. 220616

No. 003

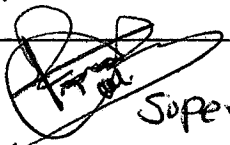
FECHA 04/07/2022

con esta fecha se observa avance en la realización de los trabajos de colocación de subida a centro de carga desde registro hasta pie del centro de carga en todos los módulos a alimentar (A, B, C, D, E). También se observa el cableado de las líneas principales, alimentadas con cable XLP 3+1 cal. 3/6 y cable XLP 3+1 cal. 1/6. Se observa la colocación de los sistemas de tierra en cada registro colocado. (16 pzas).

08/07/2022.

Con esta fecha se observan trabajos realizados referentes a las alimentadores principales de la Red de Baja Tensión, se colocó la alimentación desde T<sub>1</sub> hasta el tablero ppal. así como también se colocaron los interruptores termomagnéticos 3x100, 3x150 y 3x400 amp. Se colocó también la base para medición 13-200

  
Contratista

  
Supervisor.

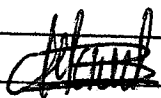
## BITÁCORA DE OBRA

PGO No. 22201 OBRA No. 220616

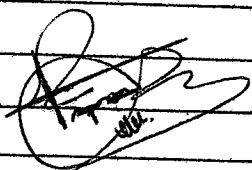
FECHA 12/07/2022

No. 004

Con esta fecha se observan trabajos realizados y culminados en el módulo A (trabajos de alombrado), se instalaron 2 centros de carga (1 QO-30 y 1 QO-12) con sus respectivos interruptores (14 pzas de 2x20 y 2 pzas 1x20) también se colocaron 10 pzas de luminarias 2x18 w, 4 pzas en 2 aulas y 6 pzas en las marquesinas de enfrente, se observa también que se colocaron 4 pzas de apagadores en dif. aulas con sus respectivos pares de contactos. Por último se aprecian trabajos culminados de las salidas de alimentación eléctrica de aires acondicionados, en cada aula se colocaron 2 spiders (la excepción de un aula que se usa como bodega con techumbre).



Contratista



Supervisor.



## BITÁCORA DE OBRA

PGO No. 22201 OBRA No. 220616

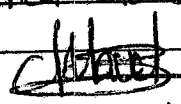
No. 005

FECHA 15/07/2022

Con esta fecha se observa avance en los trabajos del módulo "B", se colocó 1 centro de carga QO-12 así como sus interruptores 2x20 y 1x20, también se instalaron las salidas de alumbrado, (luminarias, contactos y apagadores) también se trabajó en las salidas de alimentación eléctrica de cuerdas acondicionadas, alimentándose un total de 4 minisplits.

17/07/2022.

Con esta fecha se avanzó en los trabajos del módulo "C" colocándose 1 centro de carga QO-30 y otro QO-12, se observa la colocación de los interruptores 2x20 y 1x20 así como también se observa los trabajos de salida de alumbrado (luminarias, contactos y apagadores). Se iniciaron las salidas de alimentación eléctrica de cuerdas acondicionadas en galas.

  
Contratista.

  
Supervisor.

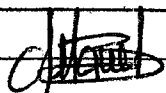
## BITÁCORA DE OBRA

PGO No. 22201 OBRA No. 220816 No. 006  
FECHA 20/07/2022

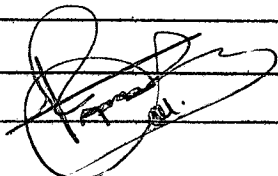
Con esta fechas se encuentran trabajando en la culminación de los trabajos pendientes, como son el módulo "D" y El "E", se trabajó en la colocación de los centros de carga y la colocación de interruptores 2x20 y 1x20, también se colocaron las salidas correspondientes de cada módulo de (luminarias, contactos y apagadores).

Se logró culminar la colocación de las salidas de alimentación eléctrica de aires acondicionados en las aulas de cada módulo.

Los trabajos acordados se encuentran concluidos en su totalidad por lo que se da por terminado el contrato de obra y se cierra la presente bitácora de obra.



Contratista.



Supervisor.