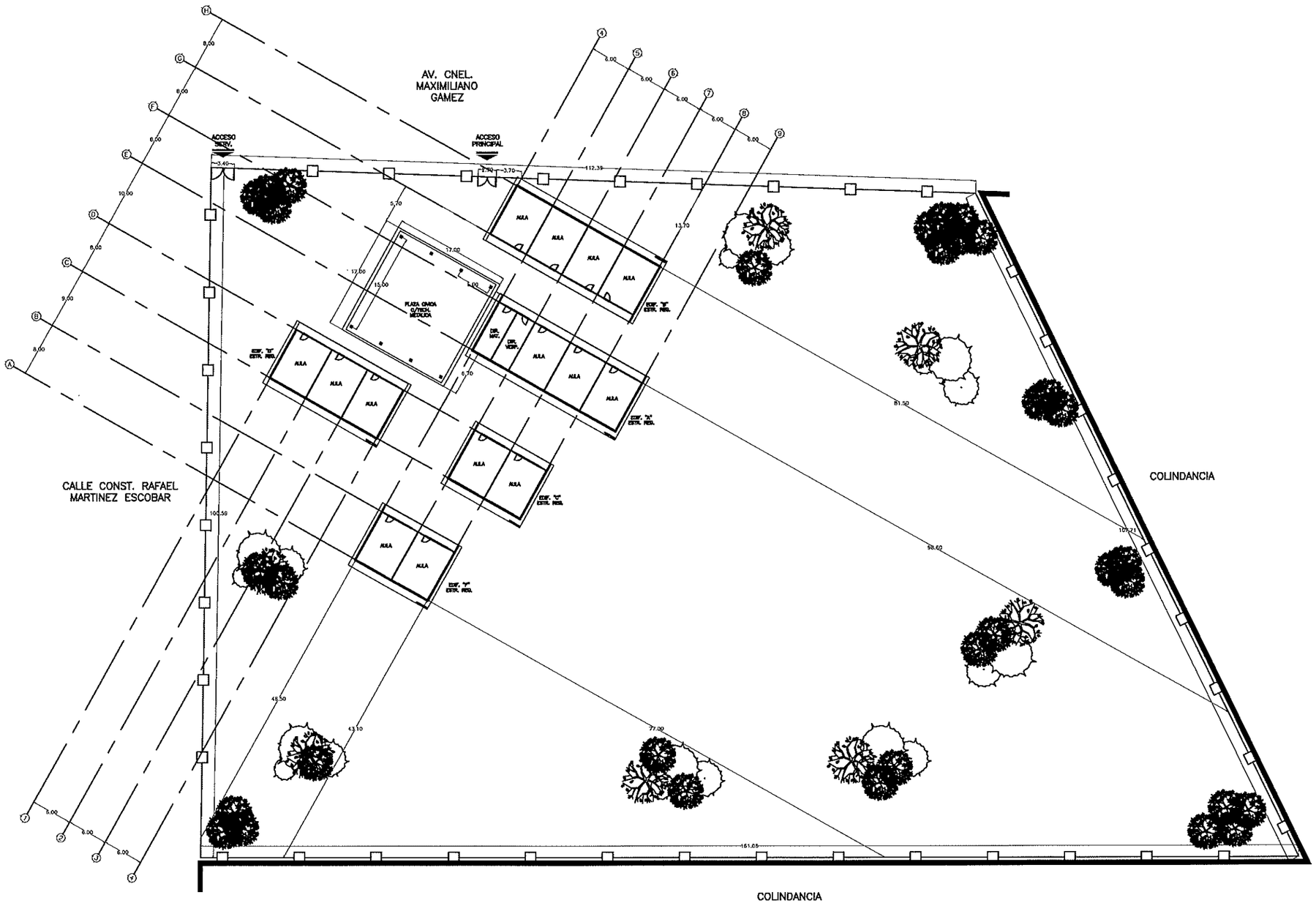
ETAPA 2026:
SUBESTACION DE 100 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION



INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260049

PGO. No. 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

DIRECTOR GENERAL:
ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL:
PRIM. LÁZARO CARDENAS

UBICACIÓN:
COL. ESTHELA ORTIZ DE TOLEDO
CULIACÁN, SIN.

CCT:
25DPR0043D/25DPR1557I

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR

ELABORÓ:

ELABORACIÓN:

MODIFICACIÓN:
2017

PROYECTO:

PLANOS:
PRIM.: "JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ"
C.C.T: 25DPR1557I, TURNO: VESP.
PLANO DE
CONJUNTO

CO-01

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA Y CULTURA (SEPyC).

RDPP-01.03

SUBESTACION DE 100 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA LAZARO CARDENAS UBICADA EN CULIACAN ROSALES, MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DPR0043D.

Núm de presupuesto: PLO5328B
Fecha de propuesta: 26/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REHABILITACION ELECTRICA		
	ELECTRIFICACION		
LST.15KVA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LISTON FUSIBLE PARA CUCHILLA EXISTENTE, INCLUYE: LISTON FUSIBLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
DST.TRANSF	DESINSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR EXISTENTE CON LINEAS DE ALIMENTACIÓN A INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COREECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
DCX.ACOM	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE ACOMETIDA EN MUFA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
RET.NICHO	DESCONEXION Y RETIRO DE NICHO DE MEDICION EN MAL ESTADO FUERA DE LA OBRA	PZA	1.00
TRNSF-100	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 100 KVA EN 13200 / 220-127 V TIPO POSTE MONOFASICO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
ACOMTR.MED	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA DE TRANSFORMADOR A INTERRUPTOR PRINCIPAL INCLUYE: MUFA GALV. DE 2 1/2", TUBERIA CONDUIT GALV. DE 2 1/2", CODO DE PVC, TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADA DE 2 1/2", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
ELEC.M10	MURETE DE MEDICION CON GABINETE M-10 PARA INTEMPERIE DE LAMINA ANTICORROSIVA SENTADO SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70X100 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
ELEC.M5	MURETE DE MEDICIÓN CON GABINETE M-5 PARA INTEMPERIE DE LAMINA ANTICORROSIVA SENTADO SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70X70 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
INT.D3X400	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 AMP, CON GABINETE INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 AMP, GABINETE P/INT., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
INT.D3X125	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X125 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X125 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
INT.D3X100	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00
CAB.THW.CAL3/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 3/0 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	72.00
80054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE # 2/0	ML	36.00
51472	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO CAL. #2	ML	18.00
ELEC.095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE COBRE PARA LA CONEXIÓN DE CABLES NEUTROS Y DE TIERRAS FISICAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,	PZA	1.00

SUBESTACION DE 100 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA LAZARO CARDENAS UBICADA EN CULIACAN ROSALES, MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DPR0043D.

Núm de presupuesto: PLO5328B
Fecha de propuesta: 26/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA Y EQUIPO.		
ELEC.098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBIDA A CENTRO DE CARGA DESDE REGISTRO A PIE DE CENTRO DE CARGA, INCLUYE: TUBO GALV 2", CODO PVC 2", MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
ADBARDA	ADECUACION EN BARDA PARA FIJACION DE GABINETE DE MEDICION; INCLUYE: CORTES, DEMOLICION, RESANES, RETIROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
	ALIMENTADORES A CENTRO DE CARGA		
EXC.TP-B	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" PARA ZANJA DE 30X40 CMS, INCLUYE: NIVELACIÓN AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	129.00
ELEC.POL2"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 2" O 3" PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL, INCLUYE: POLIDUCTO ALTA DENSIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	129.00
RELL.EXC	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	129.00
CINT.PRE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE PRELIGRO. INCLUYE: CINTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	129.00
DSINT.CC	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE CENTROS DE CARGA OBSOLETOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.00
ELEC.Q-12	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
ELEC.Q-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 20 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 20 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00
ELEC.Q-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 30 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 20 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
ELEC.099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLEGADA A CENTRO DE CARGA DESDE REGISTRO ELECTRICO, INCLUYE: POLIFLEX DE 1 1/2", RANURA, RESANADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00
51444	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO XLP 2+1 CAL. 4 Y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8, INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO XLP 2+1 CAL. 4, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	20.00
ALIM.035	SUMINSTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 2+1 DEL 1/0 y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	118.00

SUBESTACION DE 100 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA LAZARO CARDENAS UBICADA EN CULIACAN ROSALES, MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DPR0043D.

Núm de presupuesto: PLO5328B
Fecha de propuesta: 26/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
ALIM.036	SUMINSTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 2+1 DEL 3/0 y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	37.00
REG.P40X40	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM, INCLUYE; REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00
REG.P60X60	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X60 CM, INCLUYE; REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X60 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
SIS.T	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA INCLUYE: VARILLA DE TIERRA CADWELD DE 1. MTS, SOLDADURA DE PLATA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00
ELEC.INT1X20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
51383	SUMINISTRO Y COLCACION DE INTERRUPTOR DE 2 POLOS DE 50A 100 APERES TIPO QO	PZA	1.00
	ALIMENTADORES A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO		
ELEC.SA.AA2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA 2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	127.50
ELEC.DESC2X60	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TIPO DESCONECTADOR 2 POLOS 60 AMPS A 240 VOLTS INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	30.00
ELEC.INT2X20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	15.00
	LUMINARIA Y APAGADORES		
ALB.05	CORTE CON DISCO EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	12.00
ALB.09	DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.90
ALB.10	REPOSICION DE CONCRETO EN CALLE O BANQUETA DE 15 O 20 CMS DE ESPESOR Y UN CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.14
51020	DESMONTAR ABANICO DE TECHO., INCLUYE: RETIRO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	44.00

SUBESTACION DE 100 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA LAZARO CARDENAS UBICADA EN CULIACAN ROSALES, MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DPR0043D.

Núm de presupuesto: PLO5328B
Fecha de propuesta: 26/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	EQUIPO.		
DSINT.LUM	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	25.00
ELEC.SALCONT	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CONTACTO DUPLEX PARA AULAS, INCLUYE; CONTACTO DUPLEX BTICINO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	16.00
ELEC.LUM17W	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X17 W, INCLUYE; LUMINARIO 2X17 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	91.00
CONT.DPX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX MODUS CON PLACA COLOR MARFIL. INCLUYE: CONTACTO DUPLEX MODUS CON PLACA COLOR MARFIL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	42.00
ALIMLUMTECH	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA REFLECTORES, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	56.00
ELEC.SALLUM	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION LUMINARIOS) PARA AULAS, INCLUYE; CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE CAL. 14, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00
51378	SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1.00

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

SUBESTACION DE 100 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA LAZARO CARDENAS UBICADA EN CULIACAN ROSALES, MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DPR0043D.

Núm de presupuesto: PLO5328B
Fecha de propuesta: 26/mar./2026
Página: 1/1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	REHABILITACION ELECTRICA				**1,183,370.75**
	Subtotal de Presupuesto				**1,183,370.75**
				IVA 16.00 %	**189,339.32**
				Total	**1,372,710.07**

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS