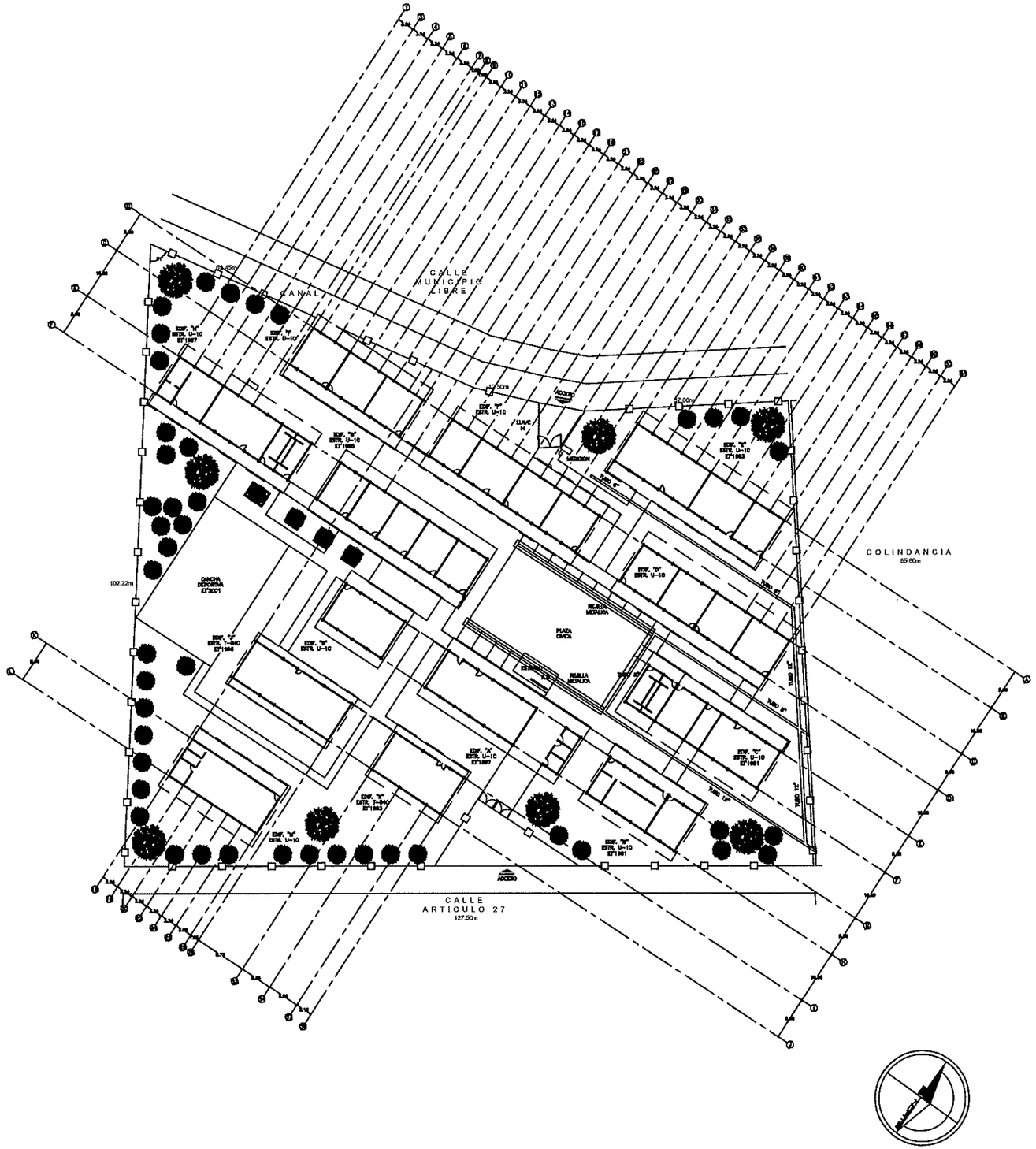
ETAPA 2026:
SUBESTACIÓN DE 500 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSIÓN.



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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260053
PGO. No. 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES	SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO	
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS	
ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA	NOMBRE DE PLANTEL: SEC. TECNICA N°75
	UBICACIÓN: LOC. INF. BARRANCOS CULIACAN, SINALOA. / CCT: 25DST0078-E
JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR	PROYECTO:
ELABORÓ:	PLANOS: PLANO DE CONJUNTO
ELABORACIÓN: / MODIFICACIÓN: ABRIL/2017	CO-01 / S/ESC.

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

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

SUBESTACION DE 500 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION EN SECUNDARIA TECNICA NUM. 75 UBICADA EN CULIACAN, MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DST0078E

Núm de presupuesto: PLO5213C
Fecha de propuesta: 23/mar./2026
Página: 1/1

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ELECTRIFICACION				**24,911.67**
	SUBESTACION TRIFASICA T/PEDESTAL DE 500 KVA EN 13200/220-127V				**902,948.95**
	RED SECUNDARIA				**420,726.60**
	ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				**230,779.61**
	SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO				**1,579,366.83**
	IVA (16.00%)				**252,698.69**
	IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO				**1,832,065.52**

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL
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 500 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION EN SECUNDARIA TECNICA NUM. 75 UBICADA EN CULIACAN, MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DST0078E

Núm de presupuesto: PLO5213C

Fecha de propuesta: 23/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ELECTRIFICACION		
	RETIROS		
DCX.TRNSF	DESCONEXIÓN DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN A TRANSFORMADOR EXISTENTE. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
RET. INT. DERV	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE INTERRUPTOR DERIVADO EXISTENTE SIN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
RET.TRNSF	RETIRO DE TRANSFORMADOR EXISTETE FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA.	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
	IMPORTE DE RETIROS		
	SUMINISTROS		
CH.27KV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUCHILLA 27 KV, INCLUYE: CUCHILLA 27 KV,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
LST.15KVA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LISTON FUSIBLE PARA CUCHILLA EXISTENTE, INCLUYE: LISTON FUSIBLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
APARTA.15KVA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARAYOS 15 KVA., INCLUYE: APARTARAYOS 15 KVA,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
	IMPORTE DE SUMINISTROS		
	IMPORTE DE ELECTRIFICACION		
	SUBESTACION TRIFASICA T/PEDESTAL DE 500 KVA EN 13200/220-127V		
	SUMINISTROS		
TR33	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL DE 500 KVA EN 13200 / 220-127 V, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	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	1.00
REG.TR33	SUMINISTRO Y HECHURA DE REGISTRO Y BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00
SUB.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO OCC 15 KV 200 A CAL 1/0, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00
SUB.008	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUSHING INSERTO 15 KV 200 A CAL 1/0, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO D EOBRA.	PZA	3.00
SUB.009	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE TIERRA 15 KV CAL 1/0, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00
ELEC.AL.TRNS4/0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFORMADOR HASTA INTERRUPTOR PRINCIPAL INCLUYE: , CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 4/0, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL

DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

SUBESTACION DE 500 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION EN SECUNDARIA TECNICA NUM. 75 UBICADA EN CULIACAN, MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DST0078E

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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
ELEC.095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE COBRA PARA LA CONEXIÓN DE CABLES NEUTROS Y DE TIERRAS FISICAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
PWE.BLOCK	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POWER BLOCK DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
INT.D3X1200	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X1200 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X1200 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
INT.D3X200	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X200 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X200 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
INT.D3X150	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	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	2.00
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	1.00
BM.13-200	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA MEDICIÓN 13-200, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
	IMPORTE DE SUMINISTROS		
	IMPORTE DE SUBESTACION TRIFASICA T/PEDESTAL DE 500 KVA EN 13200/220-127V		
	RED SECUNDARIA		
	SUMINISTROS		
REG.1.16X1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 1.16X1.16 CM, INCLUYE; REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 1.16X1.16 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00

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

SUBESTACION DE 500 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION EN SECUNDARIA TECNICA NUM. 75 UBICADA EN CULIACAN, MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DST0078E

Núm de presupuesto: PLO5213C

Fecha de propuesta: 23/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	2.00
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	5.00
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	7.00
ALB.05	CORTE CON DISCO EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	25.00
ALB.09	DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	5.00
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	0.50
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	110.00
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	110.00
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	110.00
ELEC.POL2"-1	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	110.00
ALIM.037	SUMINSTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 3+1 DEL 1/0 y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	80.00
ALIM.038	SUMINSTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 3+1 DEL 3/0 y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	70.00
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	4.00
CON.MULT.4V	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MULTIPLE PARA BAJA TENSION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	40.00
ZAP.MANG.3/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA Y MANGA REMOVIBLE CAL. 1/0-3/0 INCLUYE: PONCHADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	160.00

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL

DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

SUBESTACION DE 500 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION EN SECUNDARIA TECNICA NUM. 75 UBICADA EN CULIACAN, MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DST0078E

Núm de presupuesto: PLO5213C
Fecha de propuesta: 23/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Z3+1CAL.2	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CAL. XLP 3+1 CAL. 2 INCLUYE LINEA DE TF DE CAL 8,CINTA AISLANTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	80.00
	IMPORTE DE SUMINISTROS		
	IMPORTE DE RED SECUNDARIA		
	ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO		
	SUMINISTROS		
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	2.00
ELEC.Q-30	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
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	10.00
ELE.SALAA2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA 1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	150.00
	IMPORTE DE SUMINISTROS		
	TECHUMBRE		
ELEC.Q-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 8 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 8 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
REFLEC.100W	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 100 W, INCLUYE; LUMINARIA 100 W , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00
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
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	4.00

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

SUBESTACION DE 500 KVA CON MEDIA Y BAJA TENSION EN SECUNDARIA TECNICA NUM. 75 UBICADA EN CULIACAN, MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DST0078E

Núm de presupuesto: PLO5213C

Fecha de propuesta: 23/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	2.00
ELEC.SALAPA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION APAGADORES) PARA AULAS, INCLUYE; CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE CAL. 14, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
	IMPORTE DE TECHUMBRE		
	IMPORTE DE ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO		
	SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO		
	IVA (16.00%)		
	IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO		

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL

DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS