



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM SUPERIOR 2021**  
**UAS-DCM-FAM-LP-2021-001**

FECHA:  
01/OCTUBRE/2021

PLAZO: 82 DIAS N.

OBRA: TERMINACION DE OBRA EXTERIOR DE AUDITORIO PARA 1,000 PERSONAS  
UBICACIÓN: CAMPUS RAFAEL BUELNA TENORIO; CULIACAN, SINALOA.

PROGRAMA:  
DEL 11/OCTUBRE/2021  
AL 31/DICIEMBRE/2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
ELECT	ELECTRICAS		
LUM	LUMINARIOS EXTERIORES.		
C	TABLEROS DE DISTRIBUCION.		
D	ALIMENTACIÓN PARA TABLEROS Y EXTERIOR		
F	SISTEMA ELECTRICO DE EMERGENCIA		
E	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM SUPERIOR 2021**  
**UAS-DCM-FAM-LP-2021-001**

FECHA:  
01/OCTUBRE/2021

PLAZO: 82 DIAS N.

PROGRAMA:  
DEL 11/OCTUBRE/2021  
AL 31/DICIEMBRE/2021

**OBRA: TERMINACION DE OBRA EXTERIOR DE AUDITORIO PARA 1,000 PERSONAS**  
**UBICACIÓN: CAMPUS RAFAEL BUELNA TENORIO; CULIACAN, SINALOA.**

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>ELECT</b>	<b>ELECTRICAS</b>		
<b>LUM</b>	<b>LUMINARIOS EXTERIORES.</b>		
LUM1	INTERRUPTOR DE PARED ATENUADOR UPB, 600W, CAT. 35A00-1CFL, LEVITON.	PZA	8.00
LUM2	EXTENSOR DE ENERGIA PARA CONTROL DE ATENUACION, 2400VA-120VCA, CAT. PE300, LEVITON	PZA	4.00
LUM3	LUMINARIO EXTERIOR TIPO VIALED PUNTA DE POSTE, V2100UN2M50, 100 WATTS, IP66, CONSTRUIDO EN ALUMINIO, IRC70, DURACION >150000HRS, 5000K, ANGULO DE APERTURA TIPO II, 11000 LUMENES, LAMPARA Y DRIVER ELECTRONICO, INCLUIR TERMINALES, CINTAS Y ACCESORIOS CONTRA LA HUMEDAD PARA CONECTARLA, BRAZO DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO POR 1.20 METROS DE LARGO, DEBERA SER MONTADA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE FABRICA Y A LA NOM-001-SEDE-2012	PZA	37.00
LUM4	LUMINARIO EXTERIOR TIPO REFLECTOR ACERO FORMADO Y ALUMINIO EXTRUIDO, COLOR NEGRO LL6630NBFAM, 270 WATTS, IP65, CONSTRUIDO EN ALUMINIO, IRC70, DURACION >50000HRS, 5000K, ANGULO DE APERTURA 30°, 29700 LUMENES, LAMPARA Y DRIVER ELECTRONICO, INCLUIR TERMINALES, CINTAS Y ACCESORIOS CONTRA LA HUMEDAD PARA CONECTARLA, SOPORTE GALVANIZADO PARA ORIENTARLA Y SUJETARLA, DEBERA SER MONTADA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE FABRICA Y A LA NOM-001-SEDE-2012	PZA	4.00
LUM5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.00MTS DE ALTURA DE 3 PERCHAS FABRICADO EN LAMINA CALIBRE 11 GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, PLACA BASE DE 279X279MM, CON BARRENOS DE 1" PARA PERNO ANCLA DE 3/4" Y DISTANCIA ENTRE CENTROS DE BARRENO DE 190X190MM. INCLUYE: , CON ACOPLAMIENTO INCORPORADO PARA INSTALAR LA LUMINARIA INDEPENDIENTEMENTE EN HORIZONTAL O VERTICAL, INCLUYA EL TORNILLO A PRUEBA DE GOLPES DE ACERO INOXIDABLE. ÁNGULOS DE INSTALACIÓN: (0° ±5 /90° ±5) AJUSTE LIBREMENTE. DIÁMETRO DEL ACOPLAMIENTO PARA INSTALAR EN COLUMNA/BRAZO DE LA LÁMPARA. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	25.00
<b>C</b>	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION.</b>		
C.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO O RIEL DIN, DE 1X15-1X20, 6-10KA SQUARE-D, ABB O BTICINO INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION DE INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	PZA	4.00



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM SUPERIOR 2021**  
**UAS-DCM-FAM-LP-2021-001**

FECHA:  
01/OCTUBRE/2021

PLAZO: 82 DIAS N.

PROGRAMA:  
DEL 11/OCTUBRE/2021  
AL 31/DICIEMBRE/2021

**OBRA: TERMINACION DE OBRA EXTERIOR DE AUDITORIO PARA 1,000 PERSONAS**  
**UBICACIÓN: CAMPUS RAFAEL BUELNA TENORIO; CULIACAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
C.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO O RIEL DIN, DE 2X15-2X40, 6-10KA SQUARE-D, ABB O BTICINO INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION DE INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	PZA.	2.00
C.7	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO O RIEL DIN, DE 3X50, 6-10KA SQUARE-D, ABB O BTICINO INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION DE INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	PZA	1.00
C.8	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CONTRA FALLA A TIERRA, TIPO QO-GFI, DE 1X20, CAT. QO120GFI, SQUARE-D, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION DE INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	PZA	4.00
C.9	INTERRUPTOR TIPO I-LINE DE 3X70, SQUARE-D ABB O BTICINO, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION DE INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	PZA	1.00
C.10	INTERRUPTOR TIPO I-LINE DE 3X100, SQUARE-D ABB O BTICINO, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION DE INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	PZA	1.00
<b>D</b>	<b>ALIMENTACIÓN PARA TABLEROS Y EXTERIOR</b>		
D.4	ALIMENTACION DE PLANTA DE EMERGENCIA A TABLERO DE TRANSFERENCIA INCLUYE: TRES TUBERIAS PVC DE 63MM DE DIAM. (2 1/2") CON, 3 CABLES THW CAL. 4/0 AWG COMO FASES, 1 CABLE THW CAL. 3/0 AWG COMO NEUTRO Y 1 CABLE DE Cu DESN. CAL 1/0 AWG COMO TIERRA FISICA, CADA UNA, ADEMAS DE CONECTORES, CODOS, COPLES, PEGAMENTO PVC, CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33, IDENTIFICACION DE LINEAS CON CINTAS DE COLORES O NUMEROS MARCADORES 3M, PRUEBAS, CONEXIONES, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	15.00
ALUM9	ALIMENTACION PARA ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE:1 TUBERIA PAD DE 35MM DE DIAM. (1 1/4") CON, 1 CABLE XLP 2+1 CAL. 6, ADEMAS DE CONECTORES, CODOS, COPLES, CONTRAS, MONITORES, CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33, ARMADO, COLOCACION, IDENTIFICACION DE LINEAS CON CINTAS DE COLORES O NUMEROS MARCADORES 3M, PRUEBAS, CONEXIONES,	ML	70.00



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM SUPERIOR 2021**  
**UAS-DCM-FAM-LP-2021-001**

FECHA:  
01/OCTUBRE/2021

PLAZO: 82 DIAS N.

PROGRAMA:  
DEL 11/OCTUBRE/2021  
AL 31/DICIEMBRE/2021

**OBRA: TERMINACION DE OBRA EXTERIOR DE AUDITORIO PARA 1,000 PERSONAS**  
**UBICACIÓN: CAMPUS RAFAEL BUELNA TENORIO; CULIACAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA		
ALUM8	ALIMENTACION PARA ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE:1 TUBERIA PAD DE 52MM DE DIAM. (2") CON, 1 CABLE XLP 2+1 CAL. 4, ADEMAS DE CONECTORES, CODOS, COPLES, CONTRAS, MONITORES, CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33, ARMADO, COLOCACION, IDENTIFICACION DE LINEAS CON CINTAS DE COLORES O NUMEROS MARCADORES 3M, PRUEBAS, CONEXIONES, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	60.00
<b>F SISTEMA ELECTRICO DE EMERGENCIA</b>			
F.5	SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA SUBESTACION CON VARILLAS COPPERWELD DE 3M, CABLE DESNUDO CAL. 2/0, CARGAS CADWELD NO. 150, Y TERMINAL DE OJO PONCHABLE CAL. 2/0	PZA	2.00
PL1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 200 KVA TIPO EXTERIOR CON CASETA ACUSTICA,220-127 VOLT, MCA.GENERAC O SELMEC, INCLUYE: TABLERO DE CONTROL, EQUIPO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, INTERRUPTOR PRINCIPAL, INSTALACION, CONEXIONES, MANIOBRAS, ACARREOS, LIMPIEZA, PUESTA EN OPERACION Y MARCHA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE QUEDE OPERANDO.	PZA	1.00
F.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 200 KVA TIPO EXTERIOR CON CASETA ACUSTICA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, COMPACTADO, ARMADO,COLADO, MANIOBRAS, ACARREOS, LIMPIEZA, PUESTA EN OPERACION Y MARCHA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE QUEDE OPERANDO.	PZA	1.00
<b>E SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>			
DAT1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE TIPO CCS, 30%, 7 NUM. 5. DEBERÁ SER INSTALADO DE ACUERDO A LA NMX-J-549-ANCE 2005 Y A LA NOM-001-SEDE-2012, EN LO RELATIVO A CONDUCTORES DE MALLAS Y BAJANTES PARA PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	ML	840.00
DAT2	TERMINAL AEREA (PUNTA FARADAY) DE 1200 MM, 12.7 MM DE DIAMETRO, DE COBRE ALTA PUREZA CON RECUBRIMIENTO DE CROMO, CERTIFICACION UL	PZA	30.00
DAT3	CONECTOR DE CRUZ O X DE ALEACION DE BRONCE PARA CABLE DE HASTA CAL. 4/0. INCLUYE,	PZA	50.00



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM SUPERIOR 2021**  
**UAS-DCM-FAM-LP-2021-001**

FECHA:  
01/OCTUBRE/2021

PLAZO: 82 DIAS N.

PROGRAMA:  
DEL 11/OCTUBRE/2021  
AL 31/DICIEMBRE/2021

**OBRA: TERMINACION DE OBRA EXTERIOR DE AUDITORIO PARA 1,000 PERSONAS**  
**UBICACIÓN: CAMPUS RAFAEL BUELNA TENORIO; CULIACAN, SINALOA.**

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DAT4	DESCONECTADOR PARA BAJADA DE ALEACION DE BRONCE PARA CABLE DE HASTA CAL. 4/0. INCLUYE,	PZA	18.00
DAT5	ABRAZADERA DE COBRE PARA CABLE DE DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS PARA CABLE HASTA CALIBRE 4/0	PZA	320.00
DAT6	BASE REDONDA DE ALEACION DE BRONCE CON CUERDA DE PUNTA DE 12.7 MM Y PARA CABLE DE HASTA CAL. 4/0. CERTIFICACION UL	PZA	30.00
DAT7	INTENSIFICADOR GEM PARA SISTEMA DE TIERRAS PRESENTACION SACO DE 11 KG.	PZA	18.00
DAT8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO TIPO VARILLA COPPERWELD CON PROTOCOLO, DE 3 METROS DE LARGO, 5/8 DE DIAMETRO, DE ACERO AL CARBONO, RECUBIERTO DE COBRE ELECTROLITICO, CON UN ESPESOR MINIMO DE 0.25 MM. QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES: CFE-56100-16, NORMA NFR-023CFE Y UL, QUE SE UNA AL CONDUCTOR CON SOLDADURA EXOTERMICA TIPO CADWELD DEL NUMERO APROPIADO	PZA	46.00
DAT9	REGISTRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ( HDPE) Y ESTIRENO ACRILICO, DE 42.5X30 CM LA TAPA Y 52.5X40 CM LA BASE, Y PROFUNDIDAD DE 31 CM	PZA	18.00
DAT10	SISTEMA FOTOVOLTAICO SOLAR INTERCONECTADO A LA RED, INCLUYE: PANELES CON RANGOS DE 450 A 500 WATTS, INVERSORES, CABLEADO, TUBERÍAS, ESTRUCTURA DE MONTAJE, PROYECTO, EXPEDIENTE DE ENTREGA, TRAMITES, UVIE E INSPECCION DE LA SENER	KW	94.00