



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.  
UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
D2	ALBAÑILERIA		
ELE	INSTALACIONES ELECTRICAS		
SAN	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS		
PLAZA	PLAZOLETA		
JARD	JARDINERAS		
RAMPAS	RAMPAS Y ESCALONES		
CANCE	CANCELERIA Y HERRERIA		





**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>D2</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>		
2.01	FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CMS.DE ESPESOR ARMADO CON MALLALAC 6.6.10.10, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE NIVELACION Y COMPACTACION, ACARREOS, FABRICACION DEL CONCRETO EN OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, COLOCACION DE LA MALLA DE ACERO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	815.91
400-8	APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 A PLOMO Y REGLA EN PLAFON O MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO O BLOCK CEMENTO-ARENA, COLOCADO EN DOS CAPAS CON UN ESPESOR MAXIMO DE 2 CM, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE ZARPEADO, REMATES, FILOS, EMBOQUILLADOS, FABRICACION DEL MORTERO, ANDAMIOS,ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO. DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA.	M2	564.31
ALBA41	PULIDO Y DETALLADO DE TRABES, COLUMNAS, LOSA DE CONCRETO, MUROS DE CONCRETO CON MORTERO CEMENTO GRIS, CEMENTO BLANCO Y DARAWELL. INCLUYE REHILETEADO CON PIEDRA DE CHAFLANES Y JUNTAS, ACARREOS, ANDAMIOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, FABRICACION DEL MORTERO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. DE 0.00 A 5.00 M DE ALTURA.	M2	11.12
ALBA24	PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA COMEX PRO-1000 PLUS EN MUROS, PLAFONES, COLUMNAS, TRABES, INCLUYE PREPARAR SUPERFICIE, ANDAMIOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA,SELLADOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. DE 0.00 A 3.00M DE ALTURA	M2	1,128.62
ALBA25	CONSTRUCCION DE JUNTA DE EXPANSION A BASE DE SELOTECK SELLADO CON SIKAFLEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES,LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	ML	33.10
ALBA26	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE 1.50 MTS DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 ACABADO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: CONTENCIONES LATERALES DE 15 CM DE ANCHO Y DE 15 A 50 CM DE ALTURA, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	10.88
ALBA16	AZULEJO CERAMICO DE 30X60CM MARCA INTERCERAMIC LINEA WALL TILE COLOR SILVER, EN MUROS INCLUYE: CORTES Y REMATES, ESQUINERO PLASTICO. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CEMIX Y EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO,EQUIPO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	86.00
ALBA17	AZULEJO CERAMICO DE 30X60CM MARCA INTERCERAMIC LINEA WALL TILE COLOR PEARL, EN MUROS INCLUYE: CORTES Y REMATES, ESQUINERO	M2	86.00



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	PLASTICO. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CEMIX Y EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO,EQUIPO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		
ALBA18	AZULEJO CERAMICO DE 30X60CM MARCA INTERCERAMIC LINEA WALL TILE COLOR PEACOK, EN MUROS INCLUYE: CORTES Y REMATES, ESQUINERO PLASTICO. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CEMIX Y EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO,EQUIPO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	47.57
ALBA19	AZULEJO CERAMICO DE 30X60CM MARCA INTERCERAMIC LINEA WALL TILE COLOR YELOW, EN MUROS INCLUYE: CORTES Y REMATES, ESQUINERO PLASTICO. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CEMIX Y EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO,EQUIPO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	47.57
127	PUERTA PU-10 DE UNA HOJA BATIENTE MARCA MODUMEX CON BASTIDORES METALICOS ACABADO SOLIDO FENOLICO, PANEL LISO METALICO COLOR NARANJA DIMENSIONES 1.00X2.050 MT. BISAGRAS DE LIBRO, CORTES, ACARREOS, CHAPA MARCA PHILIPS, FABRICACION Y LIMPIEZA, MATERIAL, HERRAMIENTA ,EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	2.00
HC1N9	MAMPARA PARA BAÑOS A BASE DE ACERO INOXIDABLE Y SOLIDO FENOLICO ESTRUCTURADO, PUERTAS ABATIBLES, Y PERFIL INTEGRADO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	69.62
<b>ELE</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>ELE01</b>	<b>SALIDAS ELECTRICAS</b>		
SA1	SALIDA PARA ALUMBRADO CON TUBO GALV., 110V 15AMP. CON CAJA Y TAPA DE 4X4 DE LAMINA GALV., REFORZADA TIPO AMERICANA Y TUBO GALV, CON TORNILLO DE 5/32X3/4 CON DOS TUERCAS DE 5/32, TERMINAL DE OJO CAL. 10 PARA TIERRA FISICA, INCLUYE: RANURADO, CAJA 4X4", CAJA 2X4", TUBO GALV, CONTRAS Y MONITORES, TAPAS, APAGADOR DOBLE DE PALANCA, 15 AMPS, 120/277V, MODELO 5224-I, CON PLACA DE ACERO INOX. DUPLEX MODELO: 84001-040, MARCA LEVITON, , CABLE CAL. # 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON	SAL	34.00
SA2	SALIDA PARA ALUMBRADO PARA LUMINARIA 220 V. CON TUBO GALV., SR. 22 CON CAJA Y TAPA FS CON TORNILLO DE 5/32X3/4 CON DOS TUERCAS DE 5/32, TERMINAL DE OJO CAL. 10 PARA TIERRA FISICA, INCLUYE: RANURADO, CAJA FS", TUBO GALV, CONTRAS Y MONITORES, TAPAS, APAGADOR DOBLE DE PALANCA, 15 AMPS, 120/277V, MODELO 5224-I, CON PLACA DE ACERO INOX. DUPLEX MODELO: 84001-040, MARCA LEVITON, , CABLE CAL. # 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON	SAL	29.00





**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
SA3	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA CON TUBO GALV., SR. 22 CON CAJA Y TAPA FS CON TORNILLO DE 5/32X3/4 CON DOS TUERCAS DE 5/32, TERMINAL DE OJO CAL. 10 PARA TIERRA FISICA, INCLUYE: RANURADO, CAJA FS", TUBO GALV, CONTRAS Y MONITORES, TAPAS, APAGADOR DOBLE DE PALANCA, 15 AMPS, 120/277V, MODELO 5224-I, CON PLACA DE ACERO INOX. DUPLEX MODELO: 84001-040, MARCA LEVITON, , CABLE CAL. # 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON	SAL	12.00
SA4	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON TUBO GALV 15 AMPS., 127 VOLTS INCLUYE: CAJA DE LAMINA GALV. REFORZADA TIPO AMERICANA, TIPO CHALUPA DE 2"X4", CON TORNILLO DE 5/32X3/4 CON DOS TUERCAS DE 5/32, TERMINAL DE OJO CAL. 10 PARA TIERRA FISICA, TUBO GALV DE 16MM(1/2"), CONECTORES, COPLES, Y CURVAS PARA TUBO, CONTACTO DUPLEX COMERCIAL, 2 P, 3H, 15 AMPS, 125V, CABLE THW CAL . 12 THW-LS, AWG MCA. CONDUMEX O VIAKON, CINTA AISLANTE SUPER 33	SAL	22.00
SA5	SALIDA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE EN AZOTEA,15 AMPS.,127 VOLTS 1F,3H,CON CABLES 2-12 FASES,1-12 T.F.(10 MTS),TUBO GALV.C/R DE 1/2",COPLES,CODOS ,Y FIJACION INCLUYE:CAJA TIPO FS,TAPA PARA INTERPERIE FS,TERMINAL DE OJO CAL.10 PARA TIERRA FISICA,TUBO GALV. C/R DE 1/2",CONECTORES,COPLES,CABLE THW CAL.12 THW-LS PARA LINEAS,CABLE CAL.#12 VERDE PARA TIERRA FISICA,MCA.CONDUMEX O VIAKON,CINTA AISLANTE SUPER 33.	SAL	2.00
<b>ELE02</b>	<b>ALUMBRADO</b>		
LU1	LUMINARIO TIPO WALPACK 175W ADITIVO METALICO, INCLUYE: LUMINARIA, FOCO ADITIVO METALICO 175W, CABLE APARA CONEXIONES, SUJECION, TORNILLOS CON RONDANAS Y TUERCAS, SER MONTADA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE FABRICA.	PZA	7.00
LU2	LUMINARIO SOBREPONER A PRUEBA DE HUMEDAD INCLUYE: LUMINARIA PARA UBICACIONES HUMEDAS ( IP65 ), BALASTRO ELECTRONICO UNIVERSAL (120V-277V) , CUERPO EN FIBRA DE VIDRIO, SELLO CONTINUO, ACRILICO CLARO DE ALTO IMPACTO, CON DISTRIBUCION OPTICA ESTANDAR DE ALUMINIO ESPECULAR, OPERA 4 LAMPARAS DE 54W T5. ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y MANO DE OBRA.	PZA	34.00
LU3	SUM. Y COLOC. DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MARCA LITHONIA, HUBBELL O BEGGELLI	PZA	12.00
LU4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO CAMPANA DE 400W 22" DEL TIPO LED 220V INCLUYE: PERNOS, TUERCAS, FULMINANTES, CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33, ARMADO, COLOCACION, ACARREOS RETIRO DE MATERIALES SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO	PZA	22.00





**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	DE OBRA		
<b>ELE03</b>	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION</b>		
C.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO I LINE "TNG" CON ESPACIO PARA 8 INTERRUPTORES BARRAS DE 600 AMP C/INTERRUPTOR PRIMCIPAL 400AMP., INCLUYE: TABLERO I LINE, FIJACION, CONEXIONES,PRUEBAS IDENTIFICACION, TODO L00 NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MANO DE OBRA.	PZA	1.00
TA1	SUM E INST. DE TABLERO DE DISTRIBUCION "TA" TIPO NQ DE 42 CIRC. 3F-4H,127/220 VOLTS, MCA. SQUARE "D" CON BARRAS DE 225 AMPS. CON INT. INTEGRADO DE 3X125, INCLUYE: INTERIOR CAT. NQ442L2C, CAJA CAT. MH50M CAJA DE 20, FRENTE CAT. NC50S, KIT PARA INT. PPAL. CAT. NQMB2HJ, INT. TERMOMAG. DE 3X125 CAT. HDL36125, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION DE INTERRUPTORES Y CIRCUITOS DE CABLEADO EN EL TABLERO	PZA	1.00
TA5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO, DE 1X15-1X20, CAT. QO115, QO120, SQUARE-D, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION DE INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	PZA	12.00
TA6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO, DE 2X15-2X40, CAT. QO215, QO240, SQUARE-D, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION DE INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	PZA.	22.00
C.8	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	4.00
TA9	INTERRUPTOR TIPO I-LINE MARCO "J", DE 3X175, CAT. JDA36175, SQUARE-D O BTICINO, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION DE INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	PZA	1.00
TA8	INTERRUPTOR TIPO I-LINE MARCO "J", DE 3X225, CAT. JDA36225, SQUARE-D O BTICINO, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, IDENTIFICACION Y SEÑALIZACION DE INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	PZA	1.00
<b>ELE04</b>	<b>ALIMENTACION ELECTRICA</b>		
ALI1	ALIMENTACION DE TABLERO I-LINE "TI-LINE" A TABLERO DE DISTRIBUCION INCLUYE:1 TUBERIAS GALV. C/R DE 53MM DE DIAM. (2") CON, 3 CABLES THW CAL. 2/0 AWG	ML	12.00



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	COMO FASES, 1 CABLE THW CAL. 6 AWG COMO NEUTRO Y 1 CABLE CAL 6 AWG TIERRA FISICA, CADA UNA, 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 SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA		
ALI2	ALIMENTACION DE PLANTA DE EMERGENCIA A TABLERO DE TRANSFERENCIA, INCLUYE: DOS 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, TERMINALES PONCHABLE DOBLE OJO PARA CONEXION A TRANSFORMADOR, IDENTIFICACION DE LINEAS CON CINTAS DE COLORES O NUMEROS MARCADORES 3M, PRUEBAS, CONEXIONES, RETIRO DE MATERIALES SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	40.00
ALI3	ALIMENTACION DE TABLERO I-LINE "TI-LINE" A TABLERO DE DISTRIBUCION INCLUYE: 1 TUBERIAS GALV. C/R DE 53MM DE DIAM. (2") CON, 3 CABLES THW CAL. 3/0 AWG COMO FASES, 1 CABLE THW CAL. 1/0 AWG COMO NEUTRO Y 1 CABLE CAL 6 AWG TIERRA FISICA, CADA UNA, 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 SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	22.00
AL6	GABINETE HOFFMAN O HIMMEL DE 30X30X15 CM, INCLUYE: GABINETE TIPO HIMMEL, ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION INSTALACION Y MANO DE OBRA.	SAL	3.00
<b>ELE05</b>	<b>ALIMENTADOR PARA CONDENSADORAS DE A/A</b>		
ALI8	TUBERIA GALV. C/R DE 21MM DE DIAM. (3/4"), CON 6 CABLES THW CAL. 10 AWG COMO FASES Y 1 CABLE DE Cu DESN. CAL. 12 AWG, COMO TIERRA FISICA INCLUYE: TUBO GALV. C/R DE 21MM DE DIAM. (3/4"), CABLE THW CAL. 10 AWG, CABLE DE Cu DESN. CAL 10 AWG, PERNOS, TUERCAS, FULMINANTES, UNICANAL, ABRAZADERAS UNICANAL, CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33, ARMADO, COLOCACION, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	38.00
ALI9	TUBERIA GALV. C/R DE 21MM DE DIAM. (3/4""), CON 4 CABLES THW CAL. 10 AWG COMO FASES Y 1 CABLE DE Cu DESN. CAL. 12 AWG, COMO TIERRA FISICA INCLUYE:	ML	25.00





**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	TUBO GALV. C/R DE 21MM DE DIAM. (3/4"), CABLE THW CAL. 10 AWG, CABLE DE Cu DESN. CAL 10 AWG, PERNOS, TUERCAS, FULMINANTES, UNICANAL, ABRAZADERAS UNICANAL, CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33, ARMADO, COLOCACION, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA		
ALI10	TUBERIA GALV. C/R DE 16MM DE DIAM. (1/2"), CON 2 CABLES THW CAL. 10 AWG COMO FASES Y 1 CABLE DE Cu DESN. CAL. 12 AWG, COMO TIERRA FISICA INCLUYE: TUBO GALV. C/R DE 16MM DE DIAM. (1/2"), CABLE THW CAL. 10 AWG, CABLE DE Cu DESN. CAL 12 AWG, PERNOS, TUERCAS, FULMINANTES, UNICANAL, ABRAZADERAS UNICANAL, CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33, ARMADO, COLOCACION, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	17.00
ALI11	CONEXION A EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO (1.5M DE LONGITUD) CON 2 CABLES THW CAL. 10 AWG COMO FASES Y 1 CABLE CU DESN. CAL. 10 AWG COMO TIERRA FISICA, INCLUYE: 1.50M DE TUBO LIQUID TITE, CONECTOR RECTO PARA TUBO LIQUID TITE DE 21MM DE DIAMETRO (3/4") CONECTOR CURVO PARA TUBO LIQUID TITE, MONITOR, ZAPATA TERMINAL CAL. #8, CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33, ARMADO, COLOCACION, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	10.00
ALI12	CONEXION A EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO (1.5M DE LONGITUD) CON 2 CABLES THW CAL. 8 AWG COMO FASES Y 1 CABLE CU DESN. CAL. 10 AWG COMO TIERRA FISICA, INCLUYE: 1.50M DE TUBO LIQUID TITE, CONECTOR RECTO PARA TUBO LIQUID TITE DE 21MM DE DIAMETRO (3/4") CONECTOR CURVO PARA TUBO LIQUID TITE, MONITOR, ZAPATA TERMINAL CAL. #8, CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33, ARMADO, COLOCACION, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	4.00
<b>ELE06</b>	<b>TELEFONIA Y RED DE DATOS</b>		
H.2	CANALIZACION PARA COMUNICACION DE DATOS HACIA SITE, CON TUBERIA GALVANIZADA DE 2" INCLUYE: 2 TUBOS GALV. SR DE 2", COPLES, CONTRAS, MONITORES, TRAZO, ALAMBRE GALV. #14 COMO GUIA Y MANO DE OBRA.	ML	126.00
H.1	SALIDA PARA INTERNET (UNICAMENTE CANALIZACION) INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA PARA CONEXIONES,CAJA GALVANIZADA DE 2X4", CONECTOR, TUBERIA PVC LIGERO DE 19 MM, CONECTORES, COPLES, PEGAMENTO Y CURVAS PARA TUBO PVC, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, Y PLACA CIEGA LINEA DOMUS; MANIOBRAS, CONEXIONES, ALMACENAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	SAL	4.00



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>ELE07</b>	<b>MEDIA TENSION.</b>		
AT1	TRANSFORMADOR 3F-150KVA TIPO PEDESTAL 13200 YY/220-127 VOLT, OPERACION ANILLO, CONEXION ESTRELLA-ESTRELLA, CON 4 DERIVACIONES, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO, DE VOLTAJE NOMINAL CON 2.5 % CADA UNA 60 HZ, CON ENFRIAMIENTO NATURAL EN ACEITE, CON FUSIBLES EN ALTA TENSION, CON SECCIONADOR RADIAL, 2300 MSNM, MCA. PROLEC O IG, TIPO COSTA, INCLUYE: CODOS, INSERTOS, ADAPTADORES DE TIERRA, TAPONES, SISTEMA DE TIERRA FISICA, TERMINALES, MANIOBRAS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE QUEDE OPERANDO.	PZA	1.00
AT7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MULTIPLES PARA MEDIA TENSION J4, 15 KV,200 AMPS., CON TRES VIAS EN SERVICIO , INCLUYE: 3 CONECTOR TIPO CODO PARA OPERACIÓN CON CARGA 15 KV,200 A.,CAL. 1/0 AWG, 3 ADAPTADOR DE TIERRA CAL. 1/0 AWG, 3 TAPON DE 15 KV, GABINETE DE ACERO INOXIDABLE DE 2.20MX0.6MX0.8M CON BASE DE CONCRETO, PARA ALOJAR JUNCTIONS J4 DE 15 KV, CONEXION A TIERRA, ARMADO, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	1.00
AT8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MULTIPLES PARA MEDIA TENSION EN TRANSFORMADOR EXISTENTE J4, 15 KV,200 AMPS., CON TRES VIAS EN SERVICIO , INCLUYE: 3 CONECTOR TIPO CODO PARA OPERACIÓN CON CARGA 15 KV,200 A.,CAL. 1/0 AWG, 3 ADAPTADOR DE TIERRA CAL. 1/0 AWG, 3 TAPON DE 15 KV, GABINETE DE ACERO INOXIDABLE DE 2.20MX0.6MX0.8M CON BASE DE CONCRETO, PARA ALOJAR JUNCTIONS J4 DE 15 KV, CONEXION A TIERRA,ARMADO ,ACARREOS ,RETIRO DE MATERIALES SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA ,HERRAMIENTA , EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	1.00
EXC	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA CASE 580K O SIMILAR EN MATERIAL TIPO II EN SECO, INCLUYE: CORTE, EXCAVACION Y CARGA, AFINE, VOLUMEN MEDIDO EN SITIO, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	M3	75.60
REL	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO A CON PISON DE MANO, VOLTEO A PALA; INCLUYE: MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO.	M3	67.10
DEM1	DEMOLICION DE DENTELLON DE CONCRETO 15X40CM PARA ANCLAJE F'C=250 KG/CM2, CON EQUIPO CINCELADOR O MARTILLO ELECTRICO; CUIDANDO DE NO DAÑAR EL ACERO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y LIMPIEZA GRUESA DEL LUGAR, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTAS. DE 0.00 A 5.00 M DE ALTURA.	ML	60.00
CON250	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 TMA 19MM	M3	3.60
DUCT	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 CAMA DE DUCTOS CON 3 TUBERIAS DE 3" PARA ALIMENTACION DE MEDIA TENSION, INCLUYE: POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 3", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	126.00







**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
LIN	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE MEDIA TENSION 13.2 KV, INCLUYE: 3 CABLES XLP AL. CAL 1/0, 15 KV Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	146.00
<b>ELE08</b>	<b>REGISTROS Y MURETES</b>		
AT4	BASE PARA TRANSFORMADOR EMBOQUILLADO Y SELLADO DE TUBERIAS CON POLIURETANO, TIERRA FISICA EFECTIVA, CORREDERAS, MENSULAS, AISLADOR, TAQUETES Y CINTILLOS, SEGUN NORMAS DE LA CFE, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION Y RELLENO NECESARIO; MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00
AT2	REGISTRO PREFABRICADO DE 1.00x1.00x1.00m, SEGUN NORMAS DE LA CFE, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION Y RELLENO NECESARIO; MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	4.00
<b>SAN</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>		
HS2	SALIDA SANITARIA DE 2" PARA DESAGUE DE MUEBLE TARJA, LAVABO O LAVADORA A BASE DE TUBO PVC 2" MARCA DURALON, INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA, RANURADO EN MURO, AFINE DE PLANTILLA, COLOCACION DE TUBO Y ACCESORIOS DE PVC, ACOSTILLADO Y RELLENO CON LIMO O ARENA, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE, MATERIALES DIVERSOS PARA LA INSTALACION, PRUEBA, MANO DE OBRA, HTA, Y EQUIPO.	SAL	11.00
HS1	SALIDA SANITARIA DE 4" PARA DESAGUE DE MUEBLE WC A BASE DE TUBO PVC 4" MARCA DURALON, INCLUYE: DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, AFINE DE PLANTILLA, COLOCACION DE TUBO Y ACCESORIOS DE PVC, ACOSTILLADO Y RELLENO CON LIMO O ARENA, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE, MATERIALES DIVERSOS PARA LA INSTALACION, PRUEBA, MANO DE OBRA, HTA, Y EQUIPO.	SAL	10.00
HS4	SALIDA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA Y CALIENTE EN MUEBLE LAVABO, TARJA, REGADERA, CON TUBERIA DE COBRE TIPO " M " DE 13MM, INCLUYE: RANURADO EN MURO, COLOCACION DE TUBO Y ACCESORIOS DE BRONCE, MATERIALES DIVERSOS PARA LA INSTALACION, PRUEBA, MANO DE OBRA, HTA Y EQUIPO.	SAL	21.00
ALBA57	REGISTRO DE 60X40X80 CM CON BLOCK DE CEMENTO ARENA O TABIQUE DE BARRO ROJO ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y 3/16" X 1 1/2" RESPECTIVAMENTE, TAPA DE CONCRETO COLADO EN OBRA, MEDIA CAÑA Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACARREOS, EXCAVACION, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA	PZA.	4.00





**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
HS15	ALBAÑAL SANITARIO A BASE DE TUBO PVC 4" MARCA DURALON, INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA DE 40X60 CM DE PROFUNDIDAD APROX., AFINE DE PLANTILLA, COLOCACION DE TUBO Y ACCESORIOS DE PVC, ACOSTILLADO Y RELLENO CON LIMO O ARENA 30 CM E ESPESOR APROX., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	25.00
HS19	TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" (19MM).INCLUYE: MATERIALES,HERRAMIENTA Y EQUIPO.TUBO DE COBRE DE 19 MM MARCA ACOBRE, COPLES 19MM, TEE COBRE DE 19 MM NACOBRE, ACARREOS, CONEXIONES, ALMACENAMIENTO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	46.00
HS20	TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1 (25MM).INCLUYE: MATERIALES,HERRAMIENTA Y EQUIPO.TUBO DE COBRE DE 25 MM MARCA NACOBRE, COPLES 25, TEE COBRE DE 25 MM NACOBRE, ACARREOS, CONEXIONES, ALMACENAMIENTO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	58.00
HS22	TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" (13MM).INCLUYE: MATERIALES,HERRAMIENTA Y EQUIPO.TUBO DE COBRE DE 13 MM MARCA NACOBRE, COPLES 13MM, TEE COBRE DE 13 MM NACOBRE, ACARREOS, CONEXIONES, ALMACENAMIENTO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	52.00
ALBAZOT	TINACO PLASTICO MARCA ROTOPLAST PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA DE 1100 LTS. DE CAPACIDAD, INCLUYE: ALIMENTACION Y SALIDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M", CONEXIONES, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00
ALBAZOT	INTERCONEXION Y DESCARGA DE 2 TINACOS EN BATERIA CON TUBO DE COBRE DE 32 MM, 38 MM Y 51 MM MARCA NACOBRE INCLUYE: VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 51 MM. MARCA URREA-2283, TAPON CAPA COBRE 51 MM NACOBRE, CODO COBRE DE 32 Y 51 MM NACOBRE, RED BUSHING DE 51X38 MM NACOBRE, TUERCA UNION COBRE DE 38 Y 51 MM NACOBRE, TEE COBRE DE 51 MM NACOBRE, ACARREOS, CONEXIONES, ALMACENAMIENTO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00
HS7	WC PARA FLUXOMETRO DE CERAMICA EN COLOR BLANCO, MARCA IDEAL STANDARD, INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, PRUEBAS, ASIENTO PARA SANITARIO EDO. MEX., COLOCACION, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00
HS8	MINGITORIO PARA FLUXOMETRO DE CERAMICA DE COLOR BLANCO CON CESPOL INTEGRADO, INCLUYE: PIJAS, PRUEBAS, COLOCACION, LIMPIEZA,	PZA.	3.00





**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ALMACENAMIENTO, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		
HS9	OVALIN DE CERAMICA MARCA IDEAL STD COLOR BLANCO, INCLUYE LLAVE INDIVIDUAL MARCA URREA FIG 242, CESPOL BOTE DE PVC 1 SALIDA DURALON, LLAVE DE CONTROL ANGULAR SIN CONTRATUERCA URREA, MANGUERA METALICA FLEXIBLE PARA LAVAMANOS URREA, MANERAL CROMADO CHICO MQ URREA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00
HS11	PAPELERA TIPO TOALLERA PARA LAVAMANOS, TOALLAMATIC MARCA JOFEL ANCLADA A MURO CON TAQUETES PLASTICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	4.00
HS10	PAPELERA TIPO EXPENDEDORA PARA WC, HIGIENICO JUNIOR MARCA COMODIN; ANCLADA A MURO CON TAQUETES PLASTICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	6.00
HS13	SECADOR DE MANOS CON SENSOR OPTICO; MARCA HELVEX, ANCLADA A MURO CON TAQUETES PLASTICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.00
HS12	JABONERA PARA JABON LIQUIDO, MARCA COMODIN; ANCLADA A MURO CON TAQUETES PLASTICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.00
ALBAZOT:	LLAVE NARIZ DE 1/2". INCLUYE: COPLE BRONCE ROSCA INTERIOR DE 1/2", SOLDADURA, PASTA, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA	PZA	4.00
HS25	COLADERA DE CUPULA MARCA HELVEX MOD.CH-446 , INCLUYE: COLOCACION DE LA COLADERA Y ACCESORIOS DE PVC, MATERIALES DIVERSOS PARA LA INSTALACION, PRUEBA, MANO DE OBRA, HTA, Y EQUIPO.	PZA	6.00
HC1N10	CRISTAL ESPEJO DE 6MM. DE ESPESOR, CON MARCO DE ALUMINIO BLANCO DE 2", CON RESPALDO DE TRIPLAY DE 3MM.,INCLUYE: VINILOS, SILICON, PIJAS , TAQUETES , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	2.00
123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE BARRAS PARA ACCESO DE SANITARIOS A MINISVALIDOS.	PZA	2.00
HS15	ALBAÑAL SANITARIO A BASE DE TUBO PVC 4" MARCA DURALON, INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA DE 40X60 CM DE PROFUNDIDAD APROX., AFINE DE PLANTILLA, COLOCACION DE TUBO Y ACCESORIOS DE PVC, ACOSTILLADO Y RELLENO CON LIMO O ARENA 30 CM E ESPESOR APROX., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	35.00
HS19	TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" (19MM).INCLUYE: MATERIALES,HERRAMIENTA Y EQUIPO.TUBO DE COBRE DE 19 MM MARCA ACOBRE, COPLES 19MM, TEE COBRE	ML	45.00



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	DE 19 MM NACOBRE, ACARREOS, CONEXIONES, ALMACENAMIENTO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
HS17	TUBO VENTILACION DE 2" DE 3.75 MTS DE LONGITUD APROXIMADAMENTE; INCLUYE: TRAZO, NIVELACION Y COLOCACION DEL TUBO CON AYUDA DE NIVEL DE MANO, PEGAMENTO, NIVELACION, MATERIAL, PEGAMENTO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
<b>PLAZA</b>	<b>PLAZOLETA</b>		
1.01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON CAL Y NIVELETAS DE MADERA DE PINO DE 3RA; UTILIZANDO PIOLA PARA EL TRAZO Y MANGUERA DE NIVEL PARA LA NIVELACIÓN; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	290.16
1.02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA CASE 580K O SIMILAR EN MATERIAL TIPO II EN SECO, INCLUYE: CORTE, EXCAVACION Y CARGA, AFINE, VOLUMEN MEDIDO EN SITIO, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	M3	232.10
1.03	ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION INCLUYE: CARGA; ACARREO MEDIDO SUELTO; DESCARGA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M3	301.74
1.04	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION INCLUYE: CARGA; ACARREO MEDIDO SUELTO; DESCARGA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M3	3,620.82
1.05	MATERIAL INERTE PARA RELLENO PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	301.74
1.06	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO A CON PISON DE MANO, VOLTEO A PALA; INCLUYE: MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO.	M3	301.74
ALBA31	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 15X20CM ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y EST. #2 @ 15, CON CIMBRA APARENTE EN LAS CARAS, INCLUYE: CRUCES DE VARILLAS, ACARREOS, ALAMBRE RECOCIDO DEL # 18 PARA AMARRES, FABRICACION DEL CONCRETO EN OBRA, CHAFLANES, VIBRADO, PICADO, HABILITADO DEL ACERO, CIMBRAS, ANCLAJES, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELES, RESANES, LIMPIEZA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE 0.00 - 3.00 M DE ALTURA.	ML	301.86
800.8	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO PULIDO COLOR TERRACOTA CON MOLDES TIPO CALIFORNIA WEST, INCLUYE: MOLDE ESTAMPADO, COLOR ENDURECEDOR, DESMOLDANTE, SELLADOR, SELLADOR DE LINEAS DE CORTE, MALLALAC 6.6.10.10, CIMBRA FRONTAL, ACARREOS, FABRICACION DEL CONCRETO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO,	M2	160.47



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA MUERTA EN AREA DE JARDIN; INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	67.20
503	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO SAN AGUSTIN, INCLUYE TIERRA DE ENLAME 25 CM DE ESPESOR, RIEGO Y ATENCIÓN HASTA PRIMERA PODA.	M2	67.20
<b>JARD</b>	<b>JARDINERAS</b>		
CIM.25	ZAPATA CORRIDA (ZC-5) DE 0.50M DE ANCHO Y DE 15CM DE ESPESOR ARMADA CON 3 VARILLAS DEL No. 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y DEL No. 3 @25 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL; CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2., INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y PLANEADO DE CONCRETO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, CRUCES Y DESPERDICIOS DE ACERO, HABILITADO Y COLOCADO DE CIMBRA, DESCIMBRA. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONCRETO.	ML	27.84
CIM.64	MURO DE BLOCK CON BLOCK 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:3) INCLUYE: RELLENO DE LOS HUECOS CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y UNA VARILLA VERTICAL DE 1/2" A CADA 40 CMS. ANCLADA A ZAPATA.	M2	25.06
200.60	LOSA (REPISA DE CONCRETO) ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @15 CM EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y 3 VARILLAS DE 3/8" @20CM EN EL SENTIDO LONGITUDINAL CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE POR PARTE INFERIOR Y ACABADO FLOTEADO PARA RECIBIR PISO EN PARTE SUPERIOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, CRUCES Y DESPERDICIOS DE ACERO, PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONCRETO.	M2	21.44
ALBA31	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 15X20CM ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y EST. #2 @ 15, CON CIMBRA APARENTE EN LAS CARAS, INCLUYE: CRUCES DE VARILLAS, ACARREOS, ALAMBRE RECOCIDO DEL # 18 PARA AMARRES, FABRICACION DEL CONCRETO EN OBRA, CHAFLANES, VIBRADO, PICADO, HABILITADO DEL ACERO, CIMBRAS, ANCLAJES, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELES, RESANES, LIMPIEZA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE 0.00 - 3.00 M DE ALTURA.	ML	27.84
400-8	APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 A PLOMO Y REGLA EN PLAFON O MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO O BLOCK CEMENTO-ARENA, COLOCADO EN DOS CAPAS CON UN ESPESOR MAXIMO DE 2 CM, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE ZARPEADO, REMATES, FILOS, EMBOQUILLADOS, FABRICACION DEL MORTERO, ANDAMIOS, ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	50.11





**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA.		
ALBA44	BARRA DE CONCRETO ARMADO DE 2.00X45CM ANCHO Y 8-10 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y REFUERZO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO APARENTE, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DEL ACERO DE REFUERZO, FABRICACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAJE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00
<b>RAMPAS RAMPAS Y ESCALONES</b>			
CIM.25	ZAPATA CORRIDA (ZC-5) DE 0.50M DE ANCHO Y DE 15CM DE ESPESOR ARMADA CON 3 VARILLAS DEL No. 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y DEL No. 3 @25 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL; CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2., INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y PLANEADO DE CONCRETO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, CRUCES Y DESPERDICIOS DE ACERO, HABILITADO Y COLOCADO DE CIMBRA, DESCIMBRA. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONCRETO.	ML	31.60
1A129	CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 15X15CM CON AGREGADO MAXIMO DE 19MM, ARMADA CON 4 VARILLAS #3 F'Y=4200KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 0.15MT CON CIMBRA APARENTE EN LAS CARAS, INCLUYE: CRUCES DE VARILLAS, ACARREOS, ALAMBRE RECOCIDO DEL #18 PARA AMARRES, FABRICACION DEL CONCRETO EN OBRA, CHAFLANES, VIBRADO, PICADO, HABILITADO DEL ACERO, CIMBRAS, ANCLAJES, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELES, RESANES, LIMPIEZA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. DE 0.00 A 3.00m DE ALTURA.	ML	11.20
ALBA31	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 15X20CM ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y EST. #2 @ 15, CON CIMBRA APARENTE EN LAS CARAS, INCLUYE: CRUCES DE VARILLAS, ACARREOS, ALAMBRE RECOCIDO DEL # 18 PARA AMARRES, FABRICACION DEL CONCRETO EN OBRA, CHAFLANES, VIBRADO, PICADO, HABILITADO DEL ACERO, CIMBRAS, ANCLAJES, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELES, RESANES, LIMPIEZA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE 0.00 - 3.00 M DE ALTURA.	ML	31.60
CIM.64	MURO DE BLOCK CON BLOCK 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA (1:3) INCLUYE: RELLENO DE LOS HUECOS CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y UNA VARILLA VERTICAL DE 1/2" A CADA 40 CMS. ANCLADA A ZAPATA.	M2	27.31
ALBA5	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR PARA BANQUETA, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: MALLALAC 6.6.10.10, CIMBRA FRONTAL, ACARREOS, FABRICACION	M2	25.48





**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	DEL CONCRETO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
E.2	BARANDAL DE 1.00 M DE ALTURA, CON VARILLA RETORCIDA DE 1/2" COLOCADO VERTICAL A CADA 10 CM. CON RODAPIE Y PASAMANOS CON PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 18. INCLUYE: POSTES DE APOYO A CADA 1.50 MTS., SOLDADURA 6011 1/8, FONDO ANTICORROSIVO ROJO OXIDO MARCA COMEX, CORTES CON DISCO DE 14", DESVASTE CON DISCO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. DE 0.00 A 3.00M DE ALTURA.	ML	36.86
AL4	ESCALON DE 13CM DE ALTURA Y 1.00 M DE HUELLA CON CIMBRA DE MADERA COLADO CON CONCRETO F'C=150KG/CM2. ARMADO CON MALLA 6.6.10.10 INCLUYE ACARREOS LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	36.90
AL3	FORJADO DE PERALTES Y ESCALONES DE CONCRETO, INCLUYE: CIMBRA Y MANO DE OBRA, DESCIMBRA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. DE 0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA	ML	36.90
<b>CANCE</b>	<b>CANCELERIA Y HERRERIA</b>		
105	CANCELERIA DE ALUMINIO FORMADA POR UNA SECCION FIJA CON CRISTAL FILTRASOL DE 9 MM CON SOPORTE TIPO ARAÑA Y ALUMINIO NATURAL ANODIZADO CON PERFIL DE 3" FIJADA CON TAQUETES Y TORNILLOS. INCLUYE: ACARREOS, CORTES, MANIOBRAS, INSTALACION, ALMACENAMIENTO, FABRICACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CUALQUIER NIVEL.	M2	250.04
ALB10	PUERTA PARA SALIDA DE EMERGENCIA (PE-01) A BASE DE DOS HOJAS BATIENTES, FABRICADA A BASE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 18, ENSAMBLADA POR PERFILADORA MEDIANTE DOBLE PLEGADO Y SOLDADO DEL CONJUNTO TAPA-BANDEJA, BARRA ANTIPANICO 8300 SKU: M315-38, MARCO DE ACERO CON CONDUCTIVIDAD TERMICA AMINORADA CALIBRE 16, DIMENSIONES DEL CLARO 2.00x2.20 MTS. INCLUYE: JAMBAS Y DINTELES, BISAGRAS DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR FIJADAS A LAS HOJAS CON TORNILLOS M6x16 ZINCADOS, JUNTA INTUMESCENTE DE GRAFITO 15x2 MM, DILATA 25 VECES SU TAMAÑO T>150°C, ACABADO CAPA DE PINTURA DE 100 MICRAS EN LA HOJA Y 120 MICRAS EN EL MARCO, COLOR STANDAR RAL 7038 GRIS. INCLUYE: CORTES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, FABRICACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES	PZA	2.00





**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO**  
**SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION**  
**FAM POTENCIADO 2019**  
**NIVEL SUPERIOR**



**OBRA: UNIDAD REGIONAL SUR; TERMINACION DE GIMNASIO DE BOX, CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA; MAZATLAN.**  
**UBICACIÓN: C.U. MAZATLAN, SINALOA.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	FUERA DE LA OBRA.		
HCPB2	PROTECCION EN VENTANA, FABRICADA A BASE DE ACERO CUADRADO DE 1/2" COLOCADO EN AMBOS SENTIDOS, A 13 CM HORIZONTALES Y 50 CM VERTICALES, PERIMETRO O MARCO CON PERFIL 109, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO ROJO OXIDO, CORTES, ACARREOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ALMACENAMIENTO, FABRICACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA. DE 0.00 A 3.00M DE ALTURA.	M2	246.18
500.10	BARANDAL DE 90 CM DE ALTO A BASE DE TUBULAR REDONDO DE 2 1/2" Y REDONDO LISO DE 3/4" COMO HORIZONTALES. POSTE @ 1.00 MTS A BASE DE TUBO REDONDO DE 2" DE 0.90 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: FONDO ROJO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE APLICADA CON PISTOLA PULVERIZADORA; SOLDADO A TOPE EN LAS PLACAS; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	ML	27.50
ESMET5	PINTURA ESMALTE COMEX 100 ANTICORROSIVO ALKIDAL EN PROTECCIONES, BARANDALES Y REJAS DE ACERO POR AMBOS LADOS, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA, LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. EN CUALQUIER NIVEL.	M2	547.36