

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Construcción De Infraestructura Académica En La Escuela Superior De Actopan.				
	PLANTA ALTA EDIFICIO EXISTENTE				
	PRELIMINARES				
UAH-AMU-11	ESTACION DE SEGURIDAD: LAVA OJOS MARCA HAWS MODELO 7260 ACCIÓN DE MANO BOWL Y REGADERA, MODELO 8133H DE ACERO INOXIDABLE, ENTRADA HORIZONTAL, VALVULA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIONES Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 9,759.42	\$ 9,759.42
UAH-AMU-33	TARJA DE SERVICIO DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIDAS 50X50CM X 40 CM DE FONDO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ACCESORIOS MCA, HURREA CONTRA REJILLA DE BRONCE MOD. 3801, LLAVE NARIZ CROMADA CON NIPLE Y CHAPETON MOD. 18-L, CESPOL DE LATON CROMADO DE 1 1/2", CONEXIONES Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 6,361.72	\$ 12,723.44
UAH-HID-32	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVA-OJOS O REGADERA EN LABORATORIOS, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1/2", CONECTOR CUERDA INTERIOR), SUMINISTRO Y COLOCACION. Precio unitario: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. **	SAL	3.00	\$ 988.90	\$ 2,966.70
AL010	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. **	M2	262.95	\$ 152.06	\$ 39,984.16
AL034	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE: SUM Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO Precio unitario: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **	M2	650.00	\$ 95.05	\$ 61,782.50
UAH-HID-28A	MANTENIMIENTO DE SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON FLUXOMETRO MOD.TZF-1 MARCA HELVEX, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1", TEE 1 1/4" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1", CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y	SAL	1.00	\$ 1,723.60	\$ 1,723.60

ARG. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	COLOCACION Precio unitario: ** UN MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 60/100 M.N. **				
CH002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Precio unitario: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. **	M2	40.86	\$ 555.00	\$ 22,689.56
UAH-HER-45A	PROTECCIONES PARA VENTANA FABRICADO A BASE DE MARCO DE PTR DE 1" Y HORIZONTALES DE CUADRADO MACIZO DE 1/2", INCLUYE UNA MANO DE PRAIME Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, CORTES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 08/100 M.N. **	M2	190.00	\$ 950.08	\$ 180,515.20
Total de PRELIMINARES					\$ 332,144.60
ESTRUCTURA					
C006	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM, INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DIESEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **	M2	638.02	\$ 288.50	\$ 144,458.37
C007	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS) Precio unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. **	M2	706.87	\$ 276.56	\$ 195,491.97
C008	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES. Precio unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **	M2	336.12	\$ 287.05	\$ 96,483.25
CN006	CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM, INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PAA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO Precio unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. **	M3	147.76	\$ 2,455.59	\$ 362,837.98
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 29/100 M.N. **	KG	11,133.38	\$ 23.29	\$ 259,296.42
AC011	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE	KG	317.68	\$ 23.17	\$ 7,360.65

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 17/100 M.N. **				
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO 5/8". INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 10/100 M.N. **	KG	1,323.89	\$ 23.10	\$ 30,581.86
AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTIDOS PESOS 95/100 M.N. **	KG	3,160.62	\$ 22.95	\$ 72,536.23
AC014	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO 1". INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 06/100 M.N. **	KG	70.12	\$ 23.06	\$ 1,616.97
Total de ESTRUCTURA					\$ 1'170,663.70
ALBAÑILERIA					
AL001	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. **	M2	120.45	\$ 245.58	\$ 29,580.11
PC06	FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 4 CM. DE ESP PROMEDIO, INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** CIENTO ONCE PESOS 78/100 M.N. **	M2	530.00	\$ 111.78	\$ 59,243.40
UAH-ALB-07	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N. **	M	71.05	\$ 264.51	\$ 18,793.44
UAH-ALB-18	JUNTA CELOTEX 15 CM X 1/2" DE ESPESOR ENTRE COLUMNA Y CASTILLO INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** VEINTIDOS PESOS 55/100 M.N. **	ML	59.70	\$ 22.55	\$ 1,346.24

ARO. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA Ó CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM. CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. **	M	90.24	\$ 277.31	\$ 25,024.45
AL009	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE REMATES, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA PESOS 47/100 M.N. **	M2	493.40	\$ 140.47	\$ 69,307.90
AL015	APLANADO EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO - CAL - ARENA PROPORCIÓN 1:2:6 ARMADO C/METAL DESPLEGADO A NIV. Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADO Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. **	M2	577.70	\$ 174.56	\$ 100,843.31
Total de ALBAÑILERIA					\$ 304,138.65
AZOTEA					
AL001	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMÚN, INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. **	M2	122.82	\$ 245.58	\$ 30,162.14
AL010	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. **	M2	379.40	\$ 152.06	\$ 57,691.56
AL019	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Precio unitario: ** VEINTE PESOS 52/100 M.N. **	ML	156.80	\$ 20.52	\$ 3,217.54
AL034	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS.	M2	197.40	\$ 95.05	\$ 18,762.87

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INCLUYE-SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBASEAR Y PLASTE NECESARIO Precio unitario: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **				
AL047	ANCLAJE DE CASTILLOS TIPO K - 1 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM. CON CONCRETO FC= 200 KG/CM2. A 0.40 M. DE ALTURA. INCLUYE CIMBRA, CONCRETO, ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Precio unitario: ** CIENTO DIECIOCHO PESOS 17/100 M.N. **	PZA	74.00	\$ 118.17	\$ 8,744.58
AL051	CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** CUARENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **	M	156.80	\$ 41.56	\$ 6,516.61
AL053	ENTORTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:5 DE 4 CM PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE ACABADO ESCOBILLADO CON LLANA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. **	M2	13.16	\$ 147.55	\$ 1,944.71
AL054	RELLENO EN AZOTEA CON PIEDRA POMEX PARA DAR PENDIENTE NECESARIA. INCLUYE ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. **	M3	13.16	\$ 441.41	\$ 5,817.76
AL063	BASE PARA TINACO DE 1,100 LTS. CON DE CASTILLOS DE 15 x 15 cm. ARMADOS CON ACERO DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 cm. Y LOSA DE CONCRETO DE 10 cm. DE ESPESOR ARMADA CON ACERO DEL # 3 @ 15cm. EN AMBOS SENTIDOS DE 2.12 x 2.12 M. MURO DE BLOCK MACIZO DE 14x20x40 cm DE 1.50 M DE ALTURA, APLANADO POR AMBAS CARAS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON PINTURA VINILICA MARCA COMEX, INCLUYE ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** DOCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 12,685.72	\$ 25,371.44
AL079	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, DE 15 x 20 CMS. ARMADA CON ARMEX INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. **	M	219.70	\$ 273.09	\$ 59,897.67
IN001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS COLOCACION POR TERMOFUSION	M2	802.43	\$ 280.54	\$ 225,113.71

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UA EH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (UNIPLAS MODI SBS) DE POLIÉSTER SPUN-BONDED. SEGUN ESPECIFICACIONES. PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES. 5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO. INCLUYE MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 54/100 M.N. **				
UAH-AZO-09	GÁRGOLA DE CONCRETO DE FC=200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 (12.43 KG/PZA) INCLUYE CIMBRA APARENTE (2.51 M2/PZA) DESCIMBRADO, GOTERO CHAFLAN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 92/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 1,418.92	\$ 14,189.20
Total de AZOTEA					\$ 457,530.01
ACABADOS					
AL035	PINTURA VINILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** OCHENTA PESOS 28/100 M.N. **	M2	1,765.54	\$ 80.28	\$ 141,737.55
UAH-ACA-01	PISO DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO DESERT DUBAI DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR DE 33 X 33 CM ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACION, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS ONCE PESOS 68/100 M.N. **	M2	530.00	\$ 411.68	\$ 218,190.40
UAH-ALB-50	ZOCLO DE LOSETA VIDRIADA INTERCERAMIC DE 10 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO LOSETA INTERCERAMIC DE PRIMERA MODELO MAXIMA DIAMANTE MEDIDAS DE 31.5X31.5 CM ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS, Y JUNTEADA CON BOQUILLA DE COLOR, INCL. PERFILADO DE JUNTAS, CORTES NECESARIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. **	ML	219.50	\$ 184.65	\$ 40,530.68
ACA06	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO UA EH CON GARZA INSTITUCIONAL EN ALUCOBON O SIMILAR, DE 2.50 X 1.80 CM EN UNA CARA ACABDO CEPILLADO, ANCLADO A ESTRUCTURA CON SOPORTERIA RESISTENTE AL MISMO PESO DEL MISMO. INCLUYE ILUMINACION INDIRECTA CON TIRO DE LED, TORNILLERIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 53,940.42	\$ 53,940.42

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Precio unitario: ** CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 42/100 M.N. **					
Total de ACABADOS					\$ 454,398.05
CANCELERIA					
UAH-ACT-01	CANCELERIA V-01 VENTANA CONSTRUIDA A BASE DE MARCO DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR, CON 2 VENTANA CORREDIZA Y CUATRO FIJOS DE CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM ESPESOR, CON MEDIDAS DE 2.94 X 1.50 M INCLUYE ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	18.00	\$ 7,617.48	\$ 137,114.64
Precio unitario: ** SIETE MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 48/100 M.N. **					
UAH-ACT-01A	CANCELERIA V-01* VENTANA CONSTRUIDA A BASE DE MARCO DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR, CON 1 VENTANA CORREDIZA Y 2 FIJOS DE CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM ESPESOR, CON MEDIDAS DE 1.94 X 1.50 M INCLUYE ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00	\$ 6,008.07	\$ 30,040.35
Precio unitario: ** SEIS MIL OCHO PESOS 07/100 M.N. **					
UAH-ACT-08	PUERTA P-01, CON MARCO DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR, DE 1.00 DE ANCHO X 2.50 DE ALTO, DIVIDIDO EN 3 SECCIONES, CON MIRILLA, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR INC. CERRADURA MCA. YALE MD. PISA LINEA COMERCIAL USO RUDO INCLUYE ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00	\$ 5,048.99	\$ 25,244.95
Precio unitario: ** CINCO MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. **					
UAH-HER-09	BARANDAL METÁLICO CURVO FABRICADO CON TUBO REDONDO CEDULA 30 DE 3" DE DIAMETRO EN PASAMANOS, TUBO DE 2.5" EN POSTES VERTICALES @ 1.50M Y DE 1.5" EN TRAVESAÑOS, INCLUYE SUMINISTRO, APLICACIÓN DE PRIMARIO Y 2 MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO COMEX 100 COLOR AZUL COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	M	37.00	\$ 1,007.12	\$ 37,263.44
Precio unitario: ** UN MIL SIETE PESOS 12/100 M.N. **					
Total de CANCELERIA					\$ 229,663.38
INSTALACION DE VOZ Y DATOS					
UAH-DAT-01	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES PARA DATOS, INCLUYE TUBERIAS CONDUIT P.D. MCA. PIASA, (DE 51MM 0.4 M, DE 38MM 0.25M, DE 32MM 0.18MT, DE 25MM 1.20M), CAJAS GALVANIZADAS (DE 51 MM 0.13 PZA, DE 38MM 0.10PZ, 32MM 0.07 PZ, 25MM 0.1PZ), CONECTORES, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	11.00	\$ 782.20	\$ 8,604.20
Precio unitario: ** SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **					
UAH-TEL-01	Cableado Estructurado para red LAN Especificaciones: Suministro e	NODO	11.00	\$ 3,075.27	\$ 33,827.97

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Instalación de nodo de red de datos, componentes: 1800 ml. de Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, 1 Patch Panel Panduit de 24 Puertos, 48 Jack modular hembra Panduit CAT6 RJ-45, 24 Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6, 3 Organizador Horizontal doble marca Panduit, 2 organizador vertical doble Panduit, 48 cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts. Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), Cajas de montaje aparaente, canaleta blanca (LD5,10/W5,8,10-A) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack y barras de contactos deberán ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años**. MATERIALES. MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** TRES MIL SETENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N. **				
UAH-TEL-25	Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst WS-C2960S-F24PS-L, 24ethernet 10/100/1000 ports PoE with uplinks 2 SFP and LAN Base Layer 2. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5 por 12 meses. Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 93/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 131,708.93	\$ 131,708.93
UAH-TEL-17	Equipo activo de conectividad inalámbrica Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: AIR-SAP2602E-A-K9 compatible con los estándares a/b/g/n y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocol); 1 AIR-AP-T-RAIL-R; 1 AIR-AP-BRACKET-3 (montaje); 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR-ANT2524DB-R, son 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant. Blk RP-TNC ; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-NA, 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-NA. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana. Precio unitario: ** TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 32,856.98	\$ 32,856.98
UAH-TEL-05	SISTEMA DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEM DE SISTEMA DE TIERRAS FISICAS PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTO DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPERWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONGITUD MAX. DE 25 M, REAMADO EN UNA BARRA DE COBRE DE 30X10X1/4" CON BARRILES AISLADOS DE 500 KOHMS/V Y ZAPATAS DE CAÑON LARGO PARA EL CABLE, MEDIDO CON EQUIPO TERROMETRO PARA CERTIFICAR LA		1.00	\$ 6,087.08	\$ 6,087.08

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

8

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo, a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	LECTURA A UN VALOR MAX. DE IMPEDANCIA DE 5 OHMS. LA PRESENTE TIERRA FISICA SE INSTALARA EN PB DEL EDIFICIO Y SUBIRA UNA VERTICAL PARA ATERRIZAR LOS SITIOS DE LOS DEMAS NIVELES Precio unitario: ** SEIS MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **				
IE090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio unitario: ** OCHENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. **	ML	25.67	\$ 81.36	\$ 2,088.51
IE091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 32 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio unitario: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. **	ML	11.73	\$ 95.64	\$ 1,121.65
IE092	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 38 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio unitario: ** CIENTO NUEVE PESOS 75/100 M.N. **	ML	1.91	\$ 109.75	\$ 209.62
IE093	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 51 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. **	ML	32.24	\$ 147.94	\$ 4,769.59
UAH-ELC-13	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** VEINTISEIS PESOS 67/100 M.N. **	PZA	16.00	\$ 26.67	\$ 426.72
UAH-ELC-14	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 32 MM. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** TREINTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 38.56	\$ 77.12
UAH-ELC-15	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 51 MM. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** SESENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 66.53	\$ 266.12
Total de: INSTALACION DE VOZ Y DATOS					\$ 222,044.70

ARG. JESÚS CARRAN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

9

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
UAH-ELC-311	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA MCA. SQUARED CAT. NO JDL36225, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Precio unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 2,599.93	\$ 5,199.86
UAH-ELC-295	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 70AMP. 3 POLOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Precio unitario: ** DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 2,163.09	\$ 2,163.09
UAH-ELC-56	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 50 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE TIPO FA, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Precio unitario: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 4,237.26	\$ 4,237.26
IE055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 4/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. **	ML	627.00	\$ 278.07	\$ 174,349.89
IE070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 2. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** SETENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N. **	ML	593.00	\$ 79.22	\$ 46,185.26
IE011	SUM. Y COL. DE VARILLA COPERWEL INCLUYE VARILLA COPERWEL DE 3/8" x 3.00 C/CONECTOR PRUEBAS, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 196.40	\$ 589.20
UAH-ELC-241	ZAPATA TERMINAL DE COMPRESION TIPO YA28. INCLUYE INSTALACION DE TORNILLO CON TUERCA DE 3/8", SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** SESENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 67.11	\$ 201.33
IE107	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 75 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. **	ML	20.00	\$ 55.94	\$ 1,118.80
UAH-ELC-112	CURVA CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 54 MM INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 70/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 119.70	\$ 478.80
UAH-ELC-243	COPLÉ CONDUIT ELÉCTRICO DE PVC, SERVICIO PESADO DE 76	PZA	2.00	\$ 78.76	\$ 157.52

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

10

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MM INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. **				
UAH-ELC-178	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO ARMADO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 3 CON ESP. DE CFE-TNFMAR-RMTB3, INCLUYE ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 4,677.41	\$ 9,354.82
UAH-ELC-142	TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SOD DE EMPOTRAR, NQ164AB100F 18 CIRC 100 AMP, 3F-4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 X 100 AMP INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Precio unitario: ** NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 9,532.35	\$ 28,597.05
IE021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SOD 1 x 15-50 AMP, ENCHUFABLE INCLUYE-SUM Y COL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 06/100 M.N. **	PZA	36.00	\$ 144.06	\$ 5,186.16
UAH-ELC-37	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORES DE 13MM, CABLE CAL 12 CONDUMEX, CABLE CO. DESNUDO CAL 12, CAJA CON TAPA GALV. 13 MM, MAT. M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 71/100 M.N. **	SAL	63.00	\$ 621.71	\$ 39,167.73
UAH-ELC-53	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT. M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 67/100 M.N. **	SAL	16.00	\$ 527.67	\$ 10,042.72
IE089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. **	ML	40.00	\$ 47.02	\$ 1,880.80
UAH-ELC-12	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N. **	PZA	59.00	\$ 24.49	\$ 1,444.91
UAH-ELC-206	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE, MCA TECNOLITE, MODELO H-1190/S, PANTALLA CRISTAL OPALINO, CON ACABADO PINTURA COLOR GRIS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL	PZA	11.00	\$ 1,290.94	\$ 14,200.34

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 94/100 M.N. **				
IE050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 6 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Precio unitario: ** CINCUENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. **	ML	60.00	\$ 51.76	\$ 3,105.60
IE059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 8 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Precio unitario: ** TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. **	ML	1,749.00	\$ 33.23	\$ 58,119.27
IE105	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 50 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. **	ML	73.00	\$ 35.60	\$ 2,598.80
UAH-ELC-133	CODO DE CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** SESENTA PESOS 86/100 M.N. **	PZA	12.00	\$ 60.88	\$ 730.56
UAH-ELC-173	COPLER CONDUIT ELÉCTRICO DE PVC, SERVICIO PESADO DE 51 MM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** TREINTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N. **	PZA	24.00	\$ 37.59	\$ 902.16
UAH-ELC-52	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO REGULADO POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE CONTACTO DUPLEX DE 20 AMPERES, ARROW HART TAPA NARANJA, TUBERÍA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORES DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA, TAPA, CAJA, REGISTRO DE 13 MM. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 94/100 M.N. **	SAL	106.00	\$ 426.94	\$ 45,255.64
IE089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio unitario: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. **	ML	108.00	\$ 47.02	\$ 5,078.16
UAH-ELC-12	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE	PZA	59.00	\$ 24.49	\$ 1,444.91

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

12

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N. **				
IE060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 10 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Precio unitario: ** VEINTE PESOS 33/100 M.N. **	ML	599.97	\$ 20.33	\$ 12,197.39
IE061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 12 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Precio unitario: ** CATORCE PESOS 50/100 M.N. **	ML	1,908.00	\$ 14.50	\$ 27,666.00
IE072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 6. INCLUYE MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** OCHENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **	ML	711.00	\$ 81.30	\$ 57,804.30
IE089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. **	ML	371.00	\$ 47.02	\$ 17,444.42
UAH-ELC-03	LÁMPARA DE 0.61x0.61M 3x14 WATTS. MODELO LTL-3145/B MURANO MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 94/100 M.N. **	PZA	63.00	\$ 1,290.94	\$ 81,329.22
Total de INSTALACIÓN ELECTRICA					\$ 658,231.77
	SEÑALÉTICA				
UAH-SEÑ-12	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 30 x 20 CM CON CEJA PARA SUJECION, TIPO BANDERA, INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO DIECISEIS PESOS 24/100 M.N. **	PZA	25.00	\$ 116.24	\$ 2,906.00
UAH-SEÑ-13	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 20 x 20 CM PARA MURO, INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	25.00	\$ 110.08	\$ 2,752.00

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAYALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

13

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Precio unitario: ** CIENTO DIEZ PESOS 08/100 M.N. **					
UAH-SEÑ-14	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 35 x 20 CM CON CEJA PARA SUJECION, TIPO BANDERA, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	30.00	\$ 116.24	\$ 3,487.20
Precio unitario: ** CIENTO DIECISEIS PESOS 24/100 M.N. **					
UAH-RHC-02	EXTINGUIDOR A BASE DE BIXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DAÑA EQUIPOS)	PZA	12.00	\$ 2,789.52	\$ 33,462.24
Precio unitario: ** DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N. **					
Total de SEÑALETICA					\$ 42,507.44
PARARRAYOS					
SP-01	PUNTA DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza	2.00	\$ 3,463.35	\$ 6,926.70
Precio unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. **					
SP-02	MASTIL DE DURALUMINIO DE 3 MT, TUBO 3" CED. 30 X 6 MT, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, BASE METALICA DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/8" X 40CM X 40CM Y 4 BARRENANCLAS DE 3" X 5/8" Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	6.00	\$ 1,733.56	\$ 10,401.36
Precio unitario: ** UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. **					
SP-03	CABLE DE COBRE DESNUDO 28 HILOS C-40 ANPASA, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA UÑA FUNDIDA 19MM, TORNILLO DE LATON ANPASA C-10 Y T.L.N.P.S.C.E.	M	120.00	\$ 232.73	\$ 27,927.60
Precio unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 73/100 M.N. **					
SP-04	CABLE CAL. No. 2 ANTILLAMA 105°CTHW/LS MCA. CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	120.00	\$ 88.62	\$ 10,634.40
Precio unitario: ** OCHENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. **					
SP-05	TUBO ALBAÑAL 30CM DE DIAMETRO CON TAPA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	Pza	2.00	\$ 226.63	\$ 453.26
Precio unitario: ** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 63/100 M.N. **					
SP-06	ELECTRODO 5/8" X 3MT CO. VARILLA COOPERWERE PUESTO A	Pza	2.00	\$ 325.88	\$ 651.76

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

14

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	TIERRA, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 88/100 M.N. **				
SP-07	MATERIA QUIMICA PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION. Precio unitario: ** UN MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. **	M3	0.12	\$ 1,186.13	\$ 142.34
SP-08	CONECTOR "T" CAT. C-252 ANPASA, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. **	Pza	8.00	\$ 261.62	\$ 2,092.96
SP-09	CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 2 AWG, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Precio unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N. **	Pza	8.00	\$ 265.49	\$ 2,123.92
Total de PARARRAYOS					\$ 61,354.30
Total de PLANTA ALTA EDIFICIO EXISTENTE					\$ 3932,777.80
PLANTA BAJA EDIFICIO DE DOS NIVELES (PRELIMINARES, CIMENTACION Y ESTRUCTURA)					
PRELIMINARES					
L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio unitario: ** OCHO PESOS 54/100 M.N. **	M2	595.10	\$ 8.54	\$ 5,082.15
UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL Precio unitario: ** QUINCE PESOS 53/100 M.N. **	M3	120.00	\$ 15.53	\$ 1,863.60
E003	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. Precio unitario: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **	M3	338.00	\$ 84.70	\$ 28,628.60
R004	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **	M3	257.04	\$ 271.72	\$ 69,842.91
AL004	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK MACIZO	M2	30.89	\$ 198.66	\$ 6,137.23

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

15

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE CEMENTO 15 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. **				
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. EN CERAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** CIENTO SEIS PESOS 01/100 M.N. **	M3	238.04	\$ 106.01	\$ 25,234.62
P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** CIENTO DIEZ PESOS 90/100 M.N. **	M2	237.64	\$ 110.90	\$ 26,367.55
U301	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS. INCLUYE CARGA Y ACARREO. PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO). Precio unitario: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N. **	M3	104.72	\$ 48.63	\$ 5,092.52
Total de PRELIMINARES					\$ 168,269.19
CIMENTACION					
C001	CIMBRA DE MADERA COMUN EN ZAPATAS CORRIDAS, ZAPATAS AISLADAS, CONTRATRABES, CADENAS DE LIGA Y DADOS DE CIMENTACION, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **	M2	584.30	\$ 268.50	\$ 156,884.55
CN003	CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 EN CIMENTACION REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y PRUEBAS DE LABORATORIO. Precio unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. **	M3	96.63	\$ 2,299.91	\$ 222,240.30
AC003	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=2350 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO DE 1/4", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** TREINTA Y UN PESOS 42/100 M.N. **	KG	475.00	\$ 31.42	\$ 14,924.50
AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE	KG	4,856.00	\$ 23.29	\$ 113,166.11

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

**CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 29/100 M.N. **				
AC005	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO DE 1/2", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 17/100 M.N. **	KG	1,342.00	\$ 23.17	\$ 31,094.14
AC006	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO DE 5/8", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 10/100 M.N. **	KG	565.00	\$ 23.10	\$ 13,051.50
AC007	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO DE 3/4", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTIDOS PESOS 95/100 M.N. **	KG	2,062.00	\$ 22.95	\$ 47,781.90
AC008	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO DE 1", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 06/100 M.N. **	KG	2,948.00	\$ 23.06	\$ 67,960.88
Total de CIMENTACION					\$ 667,123.88
ESTRUCTURA					
C006	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DISEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **	M2	609.53	\$ 268.50	\$ 163,658.60
C007	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS) Precio unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. **	M2	666.54	\$ 276.59	\$ 184,338.30
C008	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES. Precio unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **	M2	444.87	\$ 287.05	\$ 127,699.93
CN006	CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A.	M3	96.66	\$ 2,455.59	\$ 237,357.33

ARQ. JESÚS CIBRIÁN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

17

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PAA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO Precio unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. **				
AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=2530 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** TREINTA Y UN PESOS 42/100 M.N. **	KG	622.00	\$ 31.42	\$ 19,543.24
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 29/100 M.N. **	KG	11,052.00	\$ 23.29	\$ 257,401.08
AC011	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 17/100 M.N. **	KG	469.00	\$ 23.17	\$ 10,866.72
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 10/100 M.N. **	KG	3,880.00	\$ 23.10	\$ 89,628.00
AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTIDOS PESOS 95/100 M.N. **	KG	2,594.00	\$ 22.95	\$ 59,532.30
AC014	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO 1", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 05/100 M.N. **	KG	1,955.00	\$ 23.06	\$ 45,062.30

Total de ESTRUCTURA**\$ 1'195,108.01****Total de PLANTA BAJA EDIFICIO DE DOS NIVELES (PRELIMINARES, CIMENTACION Y ESTRUCTURA)****\$ 2'030,501.08****Total de Construcción De Infraestructura Académica En La Escuela Superior De Actopan.****\$ 5'963,278.88****Subtotal de Presupuesto****\$ 5'963,278.88**
ARQ. JESUS CRISTIAN ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

18



CPP. EDIFICACIÓN S.A. de C.V.

N.T.C. CED0306203C9

**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA
ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN**

Lic. N° UAEH-LPNO-N3-2016

Contratista: CPP EDIFICACIÓN S.A. DE C.V.

Pachuca, Hgo. a 7/NOV/2016

F.I. 21/NOV-2016

F.T. 19/MAYO/2017

AE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
				Impuesto	\$ 954,124.62
				Total	\$ 6'917,403.50

ARO. JESÚS GABRIEL ZAVALA
ADMINISTRADOR ÚNICO

19