



2009 s.a. de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

1

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN).					
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
L006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	2,984.00	\$/ 3.36	TRES PESOS 36/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 10,026.24
UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL	M3	1,193.60	\$ 39.96	TREINTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 47,896.26
E016	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN TERRENO TIPO II EN SUPERFICIES MAYORES A 400.00 Y MENORES A 1200.00 M2. INCL.: ACAMELLONAMIENTO, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES.	M3	2,343.04	\$ 33.17	TREINTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 77,718.84
UAH-PRE-16	TERRAPLEN DE 1 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cms. AL 95 ± 1% DE SU PESO VOLUMETRICO	M3	298.92	\$ 258.77	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 77,351.53

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



ING. S. A. D. C. U.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

2

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
UAH-PRE-14	SECO MAXIMO (PVSM) Y CON UN CONTENIDO DE AGUA OPTIMO ± 2 %. SI SE FORMA CON SUELOS FINOS DEBERÁ DE TENER CALIDAD DE SUB-BASE DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT. SI SE FORMA CON SUELOS GRANULARES SE DEBERA SELECCIONAR EL CONTENIDO DE LOS SUELOS FINOS A AÑADIR, DEBIENDO ELLOS MISMOS CUMPLIR CON LA CALIDAD DE SUB-BASE. LOS FRAGMENTOS DE ROCA QUE UTILIZARAN DEBERÁN DE TENER UN TAMAÑO MAXIMO DE 3". EL CONTENIDO DE SUELOS FINOS DEL MATERIAL QUE FORMARÁ LA PLATAFORMA EN NINGÚN CASO DEBERÁ EXCEDER DEL 30% EN VOLÚMEN DE LA MEZCLA TOTAL. INCLUYE ACARRERO DEL MATERIAL, TENDIDO, RIEGO, COMPACTACION CON EQUIPO PESADO O LIGERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	596.80	\$ 268.10	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 160,002.08

ING. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asociados de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TÉRMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DÍAS NATURALES

3

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
391	MATERIAL DE BASE, COMPACTADO AL 95% ± 1% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO (PVSM) Y CON EL CONTENIDO DE AGUA ÓPTIMO ± 2 %, SU ANCHO SERÁ 1 METRO MAS POR CADA LADO DEL MURO Y SU ESPESOR SERÁ DE 1.00 A 1.50 M. A PARTIR DE LA BASE DEL MURO., INCLUYE APERTURA DE CAJA, ACARRERO DEL MATERIAL, TENDIDO, RIEGO, COMPACTACION CON EQUIPO LIGERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1,193.60	\$ 21.99	VEINTIUN PESOS 99/100 M.N. CEROS DOLARES 00	\$ 26,247.26
Total de MOVIMIENTO DE TIERRAS						\$ 399,042.01
** TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUARENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. **						
MÓDULO DE LABORATORIOS Y AULAS						
ESTRUCTURA						
E003	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE	M3	52.31	\$ 102.84	CIENTO DOS PESOS 84/100 M.N.	\$ 5,379.56

ING. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOFO, HIDALGO.



aseg. s. a. de c. v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

4

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.				CERO DOLARES 00	
C008	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	1,050.44	\$ 266.53	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 279,973.77
C006	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DISSEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	255.29	\$ 251.56	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 64,220.75
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8". INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	10,224.81	\$ 24.96	VEINTICUATRO PESOS 96/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 255,211.28
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.	KG	3,274.63	\$ 21.40	VEINTIUN PESOS 40/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 70,077.08

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



ng. s. a. de c. v.

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DÍAS NATURALES

5

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	15,317.28	\$ 21.64	VEINTIUN PESOS 64/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 331,465.94
AC014	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO 1". INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	9,638.58	\$ 20.94	VEINTE PESOS 94/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 201,831.87
EST-14	LOSA DE CIMENTACION DE 20 CM DE ALTURA ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C=250 KG/CM2. INCLUYE CIMBRA FRONTERA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, VACIADO, ACOMODO Y ENRASADO DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	755.67	\$ 661.63	SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 83/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 499,973.94
AL056B	LOSA DE 12 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No.3 A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO FC=250 KG/CM2. INCLUYE CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1" PARA FORMAR GÓTERO.	M2	1,547.81	\$ 681.98	SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 98/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1'055,575.46

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



aseg. s. a. de c. v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

6

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
MCP026	HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONCRETO PREMEZCLADO F'c =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL LOSA, TRABES, COLUMNAS, INCLUYE: VACIADO CON BOMBA, REVENIMIENTO DE 14 CM, SUMINISTRO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, ACOMODO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	192.72	\$ 1,971.76	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 379,997.59
EST-23	CUBIERTA DE PANEL AISLADO MULTYTECHO MCA. MULTYPANEL O SIMILAR DE 4" DE ESPESOR COMPUESTA POR LÁMINA METÁLICA CALIBRE 26/26 EN AMBAS CARAS, CARA SUPERIOR ACANALADA DE 3.8cms., CON NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO, ACABADO PINTRO COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEVACION, CORTES, FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	70.32	\$ 1,529.76	UN MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 76/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 107,572.72
Total de ESTRUCTURA						\$ 3'251,279.94
** TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. **						

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



nasg s.a. de c.v.

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

7

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	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.	M2	127.56	\$ 219.63	DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 63/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 28,016.00
UAH-ALB-137	MURO DE TABIQUE VITRIFICADO 7x14x28 EN GAMA DE COLORES VARIADOS MCA. NOVACERAMIC O SIMILAR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 CON JUNTA DE 1.5cms DE ESPESOR CON CUÑA AL INTERIOR Y APLICACION DE SELLADOR ACABADO SEMI-MATE. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 4 HILADAS, SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,107.74	\$ 579.65	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 642,101.49
AL001-01	CELOSIA CERAMICA MODELO BICENTENARIO PREFABRICADA MARCA NOVACERAMIC O SIMILAR DE 8 X 15 X 15 CM. ASENTADA CON MORTERO DE CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 DE 1.5CM DE ESPESOR. CONSTA DE 42	M2	20.71	\$ 552.85	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 11,449.52

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asef. s.a. de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	PIEZAS POR M2.					
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.	M2	345.97	\$ 140.80	CIENTO CUARENTA PESOS 80/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 48,712.58
UAH-ALB-17	DALA INTERMEDIA Ó CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=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.	M	413.10	\$ 199.11	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 82,252.34
UAH-ALB-01	CASTILLO DE CONCRETO K1 SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=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 Y T.L.N.P.S.C.E.	M	120.00	\$ 194.85	CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 23,382.00

1
 NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



2007 s.a. de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TÉRMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DÍAS NATURALES

9

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
UAH-ALB-131	CASTILLO DE CONCRETO CON SECCION 20 X 20 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	M	277.40	\$ 272.99	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 75,727.43
AL016	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	M2	1,525.91	\$ 187.59	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 286,245.46
UAH-ALB-115	FORJADO DE LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR PORCELANATO EN EL AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 2.35 X 60 CM, EN AMBOS SENTIDOS, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4.00	\$ 1,035.14	UN MIL TREINTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 4,140.58
Total de ALBAÑILERIA						\$ 1'202,027.38
** UN MILLON DOSCIENTOS DOS MIL VEINTISIETE PESOS 38/100 M.N. **						

ACABADOS

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asociados

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

10

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS							
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total
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.	M2	1,039.61	\$ 375.09	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	389,947.31
UAH-ACA-56	PISO PORCELANATO DE 60 X 60 CM MARCA CASTEL, MODELO ANTARTIKA, EN PISO, ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	443.67	\$ 418.46	CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 46/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	185,658.15
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	M2	1,126.91	\$ 77.37	SETENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	87,189.03
UAH-ACA-118	ZOCLO DE LOSETA INTERCERAMIC DE 8 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO, MODELO DESERT DUBAI DE PRIMERA CALIDAD DE 33 X 33 CM., ASENTADO CON	ML	414.65	\$ 76.48	SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	31,712.43

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asog. s. a. de c. v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

11

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
IM001	PEGAZULEJO, JUNTEADO CON BOQUILLEX DE INTERCERAMIC, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA ACARREO A UN TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO Y T.L.P.S.C.E.	M2	713.07	\$ 188.48	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 134,399.43

Total de ACABADOS

** OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 36/100 M.N. **

\$ 828,906.35

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



Grupo de Asesores y Servicios

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

12

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
CANCELERIA Y CARPINTERIA						
PTA-03	PUERTA DE 1.00 x 2.20 M. EN UNA HOJA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO COLOR CHOCOLATE LINEA 1.75", CON MARCO Y BATIENTE, CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR EN LA PARTE SUPERIOR Y PANEL ART DE 6 MM. DE DOS CARAS CON INCRUSTACION DE REJILLA TIPO LOUVER DE 0.70x0.70 EN LA PARTE INFERIOR, PIVOTES DESCENTRADOS Y CERRADURA TIPO CAPCE MCA. PHILLIPS CON RESBALON Y JALADERA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	9.00	\$ 5,426.95	CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 95/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 48,842.55
PTA-02	PUERTA DE 2.00 x 2.20 M. EN DOS HOJAS ABATIBLES A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO COLOR CHOCOLATE LINEA 1.75", CON MARCO Y BATIENTE, CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR EN LA PARTE SUPERIOR Y PANEL ART DE 6 MM. DE DOS CARAS CON INCRUSTACION DE REJILLA TIPO LOUVER DE 0.70x0.70 EN LA PARTE	PZA	1.00	\$ 11,255.86	ONCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 11,255.86

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asec. s. a. de c. v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

13

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	INFERIOR, PIVOTES DESCENTRADOS Y CERRADURA TIPO CAPCE MCA. PHILLIPS CON RESBALON Y JALADERA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA					
PTA-04	PUERTA DE 0.75 X 2.20 M. EN UNA HOJA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 1.75" (COMERCIAL), CON MARCO Y BATIENTE, PIVOTES DESCENTRADOS Y CERRADURA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 5,365.72	CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 5,365.72
PTA-01	PUERTA DE 0.70 X 2.20 M. EN UNA HOJA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 1.75" (COMERCIAL), CON MARCO Y BATIENTE, PIVOTES DESCENTRADOS Y CERRADURA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$ 5,381.64	CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 21,526.56
VEN-36	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-36 DE	PZA	18.00	\$ 5,463.77	CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES	\$ 98,347.86

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TÉRMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DÍAS NATURALES

14

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 1.70 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.				PESOS 77/100 M.N. CERO DOLARES 00	
VEN-37	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-37 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 3.08 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	49.00	\$ 10,444.85	DIEZ MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 511,797.65
VEN-38	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-38 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 0.86 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00	\$ 4,297.43	CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 4,297.43
VEN-39	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-39 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 1.61 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00	\$ 5,572.59	CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 11,145.18

ING. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



NG S. A. DE C. V.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

15

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS							
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total
VEN-40	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-40 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 2.70 M DE LARGO X 0.50 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00	\$ 3,220.97	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 97/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	12,883.88
VEN-41	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-41 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 0.55 M DE LARGO X 0.50 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00	\$ 730.89	SETECIENTOS TREINTA PESOS 89/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	1,461.78
VEN-42	CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-42 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 0.70 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00	\$ 3,233.03	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	3,233.03
HERR1	BARANDAL DE HERRERIA PARA VANO DE PASILLO A BASE DE TUBO DE FIERRO REDONDO DE 2" DE DIAM. CEDULA 30 Y PASAMANOS DE 3" DE DIAM. CED. 30, POSTE DE 2" DE DIAM. A/C 1.50 CEDULA 30, INCLUYE:	ML	80.35	\$ 1,512.12	UN MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 12/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	121,498.84

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



ases. s. a. de c. a.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

16

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
CH017	MATERIAL, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PLACA BASE DE ACERO A-36 DE 6" X 6" X 1/4" EN CADA POSTE, SOLDADURA, APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 Y T.L.N.P.S.C.E. O SIMILAR	M2	53.94	\$ 1,620.49	UN MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 49/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 87,409.23
Total de CANCELERIA Y CARPINTERIA						\$ 939,065.57
** NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SESENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. **						
UAH-TEL-01	INSTALACION VOZ Y DATOS CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES :	NODO	105.00	\$ 4,643.03	CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 487,518.15

ING. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



aseg. s.a. de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

17

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

COPPER CABLE UTP 4 PARES CATEGORY 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, PATCH PANELS (DP24888TGY / DP24688TG), MOUNT OUTLET BOXES (JBX3510IW-A), FACEPLATES BLANCA DUPLEX (CFPE2IWY), JACK MODULE RJ 45 (CJ688TPBU), PATCH CORDS 5 FT. Y 10 FT. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84) RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CANALETA BLANCA (LD3.5.10IW6,8,10-A), LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. ADECUACIONES DE CANALIZACIÓN Y DUCTERIA SEGUN SE REQUIERA. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS, 100% COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CABLEADO EXISTENTE (PANDUIT), MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asociados

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

18

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
UAH-ELC-05	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	51.06	\$ 42.75	CUARENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,182.82
IE100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 32 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	43.41	\$ 27.48	VEINTISIETE PESOS 48/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,192.91
IE101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 38 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	59.86	\$ 35.73	TREINTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,138.80
IE102	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	ML	186.00	\$ 45.55	CUARENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 8,472.30
IE104	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 75 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES,	ML	29.57	\$ 80.86	OCHENTA PESOS 86/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,391.03

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



aseg. s. a. de c. v.

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAHE-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

19

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA					
UAH-ELC-13	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	18.00	\$ 58.23	CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,048.14
UAH-ELC-14	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	32.00	\$ 58.79	CINCUENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,881.28
UAH-ELC-15	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	29.00	\$ 121.53	CIENTO VEINTIUN PESOS 53/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 3,524.37
UAH-ELC-16	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 51 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	35.00	\$ 166.61	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 5,831.35
UAH-DAT-15	REGISTRO L2T DE INTERCONEXIÓN DE T.R.R. DE 1.40 X 0.70 X 0.75 Mts. ACABADO INTERIOR PULIDO CON MARCO Y CONTRA MARCO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	1.00	\$ 2,373.27	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,373.27
UAH-DAT-	REGISTRO DE 60 x 60 CMS Y HASTA 100 CM	PZ	4.00	\$ 1,604.02	UN MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 02/100	\$ 6,416.08

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asociados de c.a.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

20

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
25	INTERIOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO METALICO, 2 x 2 x 1/8" y 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8" y REFUERZO CON REDONDO LISO DE 1/4", COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y T.L.N.P.S.C.E.				M.N. CERO DOLARES 00	
WS-C2960S-F48TS-L	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: WS-C2960S-F48TS-L, 48 ethernet 10/100 ports with uplinks 4xSFP; LAN Base Layer 2 sin PoE. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5	EQUIP O	2.00	\$ 60,114.48	SESENTA MIL CIENTO CATORCE PESOS 48/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 120,228.96
WS-C3650-24PS-E	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: WS-C3650-24PS-E, 24 10/100/1000 Ethernet PoE+ and 4x1G Uplink ports SFP, with 640WAC power supply, 1 RU, IP Services. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8	EQUIP O	1.00	\$ 154,310.63	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 63/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 154,310.63

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

21

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
***	horas 5 días a las semana, garantías SMARTNET 8*5 Suministro e instalación de sistema de tierra física para datos en el SITE, compuesta de: acometida en delta de varillas Coperweld con soldadura Cadweld y cable de 1/0 con forro de Polipropileno con una long máxima de 25 m. Reamado en una barra de cobre de 30 x 10 x 1/4" con barriles aisladores de 500 Kohms / V. y zapatas de cañón largo para el cable, medido con equipo terrómetro para certificar la lectura a un valor máximo de impedancia de 5 Ohms.	SISTE MA	1.00	\$ 24,682.65	VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 24,682.65
SUA1500R M2U	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final de los equipos: SUA1500RM2U; Unidad Smart-UPS de APC, 1500 VA, conexión USB y serial, montaje en rack, 2U, 120V / 980 Watts, conexiones de salida: (6) NEMA 5-15R. Tiempo de respaldo de 7 min a plena carga.	EQUIP O	2.00	\$ 24,258.83	VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 48,517.26
GLC-SX- MMD	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco 1000BASE-SX SFP. Operates on 50 ?m multimode fiber links up to 550 m and on 50 ?m FDDI-grade multimode fibers up to 220 m. GLC-SX-MMD	PZA	4.00	\$ 12,656.89	DOCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 50,627.56

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL



asociados s.a. de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

22

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
ATSV662P 103M	Suministro e instalación de jumper para fibra óptica: 1 LC-LC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER OPTIC CABLE PATCH CABLE, 3 METERS (ATSV662P103M).	PZA	2.00	\$ 3,553.73	TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 7,107.46
3PBXPYME -25	Suministro, instalación, puesta a punto y capacitación técnica para 1 persona en sitio final del equipo: Modelo 3PBXPYME-25; PBX MPYME, Soporte de hasta 25 extensiones, Soporte para Video llamadas, soporte de hasta 24 líneas análogas o 1 E1 de hasta 30 canales, PENTIUMG3-3220 3.0 GHZ RAM 4GB , HD 500GB precargado con FreePBX 12 de 64 bits; 1 A200BRME Base A200 + remora hasta 4 puertos (PCI Express); 2 A200-FXO Módulo FXO-2 (2 puertos).	EQUIP O	1.00	\$ 31,198.47	TREINTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 31,198.47
6863I	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Modelo 6863i Telefono IP-SIP, apariencia 2 líneas, 2 puertos ethernet 10/100 Mbps, PoE, soporta 802.1x y encriptación TLS, Incluye Adaptador AC y cable de red ethernet 10/100.	EQUIP O	5.00	\$ 18,955.76	DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 94,778.80
AIR- SAP26021-	Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: AIR-SAP26021-A-K9 compatible	EQUIP O	2.00	\$ 37,162.05	TREINTA Y SIETE MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N.	\$ 74,324.10

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asesores s.a de c.v

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

23

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
N-K9	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 dBm/5 GHz 4 dBi Dipole Ant. Bk RP-TNC ; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-NA; 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-NA.				CERO DOLARES 00	
GLC-T	Suministro de Cisco 1000BASE-T SFP.1000BASE-T SFP Transceiver Module for Category 5 copper wire. GLC-T.	PZA	2.00	\$ 12,794.95	DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 25,589.90
SERV	Instalacion, configuracion y puesta a punto de los equipos telefonicos, de switcheo e inalámbricos, así como las garantías SMARTNET 8*5	PAQUE TE	1.00	\$ 66,841.93	SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 66,841.93
TZ30	Suministro e instalación de materiales para una torre tipo TZ-30 de 15 m de altura que incluye: base de concreto, pintura para cuerpo de torre, alambre para retenidas, fotocontrol, receptaculo para fotocelda, cableado desde el Site hacia la unidad de radio, utilizando cable UTP categoría 6 pares con recubrimiento para exterior con canalización desde el pie de torre, pararrayos tipo dipolo corona que incluye cable de cobre desnudo	SISTE MA	1.00	\$ 107,415.92	CIENTO SIETE MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 92/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 107,415.92

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asec s.a. de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

24

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
RADWIN20 00C	de 28 hilos hasta el sistema de tierra física elaborada a base de varilla de cobre de 3m con protocolo, conector mecánico, registro de fibra de vidrio e intensificador químico GEM, adicionalmente se incluye una tierra física para equipos de radio elaborada con rehilete de cobre, cable calibre 1/0, cable calibre 8, barra de cobre, conector mecánico, registro de fibra de vidrio e intensificador químico GEM. Suministro, Instalación, garantía, soporte y puesta a punto en sitio final de enlace de MW punto a punto Radwin 2000C Series, con antenas conectorizadas, banda de operación 4.9 a 5.9 Ghz / PoE device, 100BaseT/GbE interface para RADWIN radios, con alimentación AC, CAT6, ODU-IDU Cable, 100m, conectorizado c/RJ45 / Protecciones contra descargas, Soporte tipo bandera, acero galvanizado, pintura de identificación. Incluye Dos Antenas parabólicas para equipo Radwin y enlace no mayor a 70 kilometros de distancia, polarización dual 4.9-5.8 GHz MIMO 5 GHz, de 2 FT, 32.1 a 34.2 dBi; así como ducteria de 25 milímetros necesaria desde la base de torre hasta IDF mas cercano, no	ENLAC E	1.00	\$ 239,976.20	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 239,976.20

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asoty. s. a. de c. v.

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

25

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	rebasando los 60 metros de distancia.					
	Total de INSTALACION VOZ Y DATOS					\$ 1'570,570.34
	** UN MILLON QUINIENTOS SETENTA MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 34/100 M.N. **					
	INSTALACION ELECTRICA					
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.	ML	2,117.71	\$ 17.37	DIECISIETE PESOS 37/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 36,784.62
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.	ML	3,136.73	\$ 11.64	ONCE PESOS 64/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 36,511.54
IE075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	2,472.08	\$ 10.56	DIEZ PESOS 56/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 26,105.16
IE085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE	ML	1,022.53	\$ 29.46	VEINTINUEVE PESOS 46/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 30,123.73

ING. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



n a e g . s . a . de . c . u

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TÉRMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DÍAS NATURALES

26

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
IE090	PARED DELGADA DE 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	422.29	\$ 58.35	CINCUENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 24,640.62
UAEH-ELC-37	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	SAL	179.00	\$ 744.25	SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 133,220.75
UAEH-ELC-50	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	SAL	119.00	\$ 616.73	SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 73,390.87

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asec s. a. de c. v.

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DÍAS NATURALES

27

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.						
UAH-ELC-52	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO REGULADO POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V. INCLUYE: CONTACTO DUPLEX DE 20 AMPERES, ARROW HART TAPA NARANJA, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS 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.	SAL	232.00	\$ 645.51	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 149,758.32
UAH-ELC-300	LÁMPARA DE 1.22x0.61M 3x28 WATTS. MODELO LTL-3282 MENEN MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	139.00	\$ 1,833.23	UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 254,818.97
UAH-ELC-93A	LUMINARIO ARBOTANTE AHORRADOR DE 25 WATTS. (ALUMBRADO NORMAL). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	38.00	\$ 1,467.93	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 52,845.48
UAH-ELC-53	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR SENCILLO	SAL	49.00	\$ 638.71	SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N.	\$ 31,296.79

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



masg. s. a. de c. v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES
28

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	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.				CERO DOLARES 00	
UAH-ELC-53A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA RAWELT O SIMILAR RECTANGULAR A PRUEBA DE INTEMPERIE 1Ø ARRIBA. 1Ø ABAJO (3/4"), MODELO RR-0471. INCLUYE: TORNILLO DE TIERRA PASIVADO, TAPA PARA INTEMPERIE DOBLE CON EMPAQUE, CHALUPA, CHALUPA, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 38 MTS., Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	66.00	\$ 162.00	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 10,692.00
UAH-AAC-27	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE ENFRIADA POR AIRE CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 2 T.R. O 60000 BTU MODELO LK-060BHO (LK-C060BHA0) SOLO FRIO PARA OPERAR A 220/1/60 V, MARCA L.G. INCLUYE: SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES	PZA	2.00	\$ 29,644.23	VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 59,288.46

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES
 29

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
UAH-ELC-280	ELECTROMECHANICAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTERS NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, SELLADO DE DUCTO EN LA INYECCION, CON LONGITUD MINIMA DE 5 MT. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.00	\$ 65,312.29	SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 29/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 195,936.87
ELC-044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE QO, NÚMERO DE CATÁLOGO QO312L125GRB. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 1,507.89	UN MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 89/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 9,047.34
ELC-045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE QO, NÚMERO DE CATÁLOGO QO320L125GRB. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 1,638.22	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 9,829.32

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asef s.a. de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEM-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

30

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
ELC-046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE QOD, NÚMERO DE CATÁLOGO QOD3F. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 737.81	SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 4,426.86
IE021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 x 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE:SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	82.00	\$ 517.88	QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 88/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 42,466.16
Total de INSTALACION ELECTRICA						\$ 1'181,183.88
** UN MILLON CIENTO OCHENTA Y UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. **						
MUEBLES SANITARIOS						
UAH-AMU-04	INODORO (TAZA) PARA FLUXOMETRO, MODELO TZF-1 PRODUCTO NAO 17 MCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, ASIENTO SIN TAPA ENLONGADA COLOR BLABCO MOD. AF-1, FLUXOMETRO HELVEX DE PEDAL MOD. 312-32 MCA HELVEX, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	24.00	\$ 7,548.79	SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 181,170.96

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



aseg. s.a. de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

31

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
UAH-AMU-58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MARCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO MOD. FERRY MG-1 , INCLUYE: LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIO, MCA. HELVEX MOD. PUSH CROMADO Y FLUXOMETRO, HERRAMIENTA, MATERIALES VARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	\$ 8,380.49	OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 49/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 83,804.90
UAH-AMU-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CROMADA TIPO HELVEX MOD. TV-121 INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	16.00	\$ 2,584.31	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 41,348.96
UAH-AMU-15	ESPEJO (LUNA) DE CRISTAL FLOTADO CLARO 5 MM CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.0 DE ALTO X 1.20 M DE LARGO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	7.20	\$ 887.48	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 6,389.86
UAH-MAM-11	MAMPARAS PARA WC, COMPUESTOS POR MODULOS TIPO ESTANDAR, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI, COLOR CAFE OSCURO, COMPUESTO POR PANELES DE FABRICACIÓN ESTANDAR; A) PUERTA DE	ML	41.47	\$ 4,574.20	CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 189,692.07

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



aseg. s. a. de c. v.

Grupo de Asesorías y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

32

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
UAH-MAM-12	0.60 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTO, B) PANELES LATERALES DE 1.35 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTURA, PILASTRAS, MCA. SANIMODUL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00	\$ 4,688.81	CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. CEROS DOLARES 00	\$ 37,510.48
Total de MUEBLES SANITARIOS						\$ 539,817.23
** QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 23/100 M.N. **						
ACCESORIOS						
UAH-AMU-36	DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA BOBRICK MOD. B-4262. INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$ 2,551.28	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. CEROS DOLARES 00	\$ 10,205.12

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

33

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
UAH-AMU-37	JABONERA MARCA BOBRICK, MOD.B-2111. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$ 978.16	NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 3,912.64
UAH-AMU-38	PORTAROLLO MARCA BOBRICK, MOD.B-2890. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	8.00	\$ 1,120.16	UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 16/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 8,961.28
UAH-AMU-39	BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK, MOD. B-6806. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$ 752.74	SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 3,010.96
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.	PZA	12.00	\$ 2,516.23	DOS MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 23/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 30,194.76
Total de ACCESORIOS						\$ 56,284.76

** CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. **

INSTALACION HIDRAULICA

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL.



asey. s. a. de c. v.

Grupo de Accesorios y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DÍAS NATURALES

34

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
UAH-HID-136	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE (TEE 1/2", REDUCCIONE DE 1/2", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	12.00	\$ / 876.03	OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 10,512.36
UAH-HID-28	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON FLUXOMETRO, 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 COLOCACION.	SAL	24.00	\$ 1,907.21	UN MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 21/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 45,773.04
UAH-HID-29	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO CON FLUXOMETRO, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1" Y 2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1", TEE 1", CONECTOR CUERDA INTERIOR, NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1"), SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	10.00	\$ 1,830.31	UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 31/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 18,303.10
UAH-HID-	SALIDA HIDRAULICA EN MESA DE	SAL	12.00	\$ 607.52	SEISCIENTOS SIETE PESOS 52/100 M.N.	\$ 7,290.24

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



aseg. a. a. de c. u.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

35

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
33	LABORATORIO, INCLUYE: CONEXIONES DE COBRE (1 COPLE DE 1/2", 1.0 M DE TUBO TIPO "M" DE 1/2", TAPON CAPA 1/2", 1 TEE 1/2", 1 REDUCCION 3/4" , 1 CONECTOR CUERDA INTERIOR, 1 VÁLVULA DE PIPETA CROMADA DE 1/2"), SUMINISTRO Y COLOCACION.				CERO DOLARES 00	
IHS038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	15.96	\$ 221.67	DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 67/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 3,537.85
IHS039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 25 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE . INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	15.46	\$ 299.69	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 4,633.21
IHS040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 32 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE . INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	33.16	\$ 410.72	CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 72/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 13,619.48
IHS041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE	ML	33.16	\$ 522.03	QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 03/100 M.N.	\$ 17,310.51

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



2007 s. r. de c. v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

36

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
					CERO DOLARES 00	
IHS042	COBRE TIPO "M" DE 38 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE . INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	133.38	\$ 661.73	SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 73/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 88,261.55
UAH-HID-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 51 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZ	10.00	\$ 105.23	CIENTO CINCO PESOS 23/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,052.30
UAH-HID-17	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	5.00	\$ 184.87	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 924.35
UAH-HID-24	TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	9.00	\$ 189.59	CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,706.31
UAH-HID-23	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	18.00	\$ 254.71	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 4,584.78
UAH-HID-22	TEE DE COBRE A COBRE DE 32 MM , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	18.00	\$ 387.94	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N.	\$ 6,982.92

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



aseg. s. a. de c. v.

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

37

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS							
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total
					CERO DOLARES 00		
UAH-HID-21	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	10.00	\$ 495.74	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	4,957.40
UAH-HID-64	TEE P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	3.00	\$ 408.03	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 03/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	1,224.09
UAH-HID-10	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZ	2.00	\$ 326.75	TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 75/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	653.50
UAH-HID-60	TUERCA UNION DE BRONCE PARA CONEXION DE COBRE DE 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ	10.00	\$ 698.47	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	6,984.70
Total de INSTALACION HIDRAULICA						\$	238,311.69
** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 69/100 M.N. **							
INSTALACION SANITARIA							
UAH-SAN-01	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO, INCLUYE: 2.70 M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (1 CODO ADAPTADOR 90° X 2", 4 REDUCCION BUSHING 4" A 2", 1 CODO 90° X 2", 1 YEE 2") 1 NIPLE ROSCADO GALV. 2" X 4" DE LONGIUTUD,	SAL	10.00	\$ 492.65	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$	4,926.50

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asociados

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

38

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
UAH-SAN-02	RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E. SALIDA SANITARIA PARA INODORO, INCLUYE: 2.10M DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" 2.72 M DE TUBO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (1 CODO 90° X 4" .5 TEE REDUCIDA DE 4" A 2", .25 TEE 2", 1 YEE 2", .5 CODO 90° X 2 "), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	24.00	\$ 1,013.89	UN MIL TRECE PESOS 89/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 24,333.36
UAH-SAN-06	SALIDA SANITARIA PARA MESA DE LABORATORIO, INCLUYE: 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2 " Y 1 CODO 45° X 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	12.00	\$ 622.08	SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 08/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 7,464.96
UAH-SAN-04	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO, INCLUYE: 2.20M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2 " Y 1 CODO 45° X 2", 2 YEE 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	4.00	\$ 471.82	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,887.28
UAH-SAN-	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 51 MM,	PZ	59.79	\$ 67.35	SESENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.	\$ 4,026.86

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL



aseg. s. a. de c. v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

39

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
12	INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.				CERO DOLARES 00	
UAH-SAN-13	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ	27.25	\$ 160.03	CIENTO SESENTA PESOS 03/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 4,360.82
UAH-SAN-08	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ	29.00	\$ 73.50	SETENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,131.50
UAH-SAN-09	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ	10.00	\$ 156.37	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,563.70
UAH-SAN-11	YEE DOBLE DE P.V.C. SANITARIA DE 50 mm, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	10.00	\$ 82.48	OCHENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 824.80
UAH-SAN-18	CODO DE PVC DE 45° x 50 mm DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	19.00	\$ 38.57	TREINTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 732.83
UAH-SAN-19	CODO DE PVC DE 45° x 4" DE DIAM., PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZ	2.00	\$ 73.27	SETENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 146.54
UAH-SAN-26	REDUCCION EXCENTRICA P.V.C. SANITARIA DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y	PZ	9.00	\$ 80.26	OCHENTA PESOS 26/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 722.34

NG. HECTOR F. ANAYA/BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asociados s.a. de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

40

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
COLOCACIÓN.						
UAH-SAN-52	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 24 CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZ	12.00	1,063.83	UN MIL SESENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 12,765.96
Total de INSTALACION SANITARIA						\$ 65,887.45
** SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. **						
SEÑALIZACION						
UAH-SEÑ-12	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	PZ	29.00	388.86	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 11,276.94
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	PZ	16.00	391.17	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 6,258.72

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asociación de

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

41

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Total de SEÑALIZACION						\$ 17,535.66
** DIECISIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. **						
Total de MÓDULO DE LABORATORIOS Y AULAS						\$ 9'890,970.23
** NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 23/100 M.N. **						
OBRAS EXTERIORES						
PISOS Y PAVIMENTOS						
UAH-ALB-14	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO ESCOBILLADO A NIVEL EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, CORTES CON CORTADORA DE 3 A 5 CM DE PROFUNDO, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	416.02	\$ 281.54	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 117,126.27
CA002	SUM. Y APLIC. DE CARPETA ASFALTICA DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO AL 95 % MARSHAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K, A RAZON DE 0.8 lts/m²,	M2	1,817.52	\$ 217.78	DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 78/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 395,819.51

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



ING. S. A. DE C. U.

Grupo de Asesorías y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

42

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
CA011	INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO, PREPARACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA AL PRIMER KM. Y KMS. SUNSECUENTES, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, ACARREOS, CALENTAMIENTOS, TENDIDO Y COMPACTACION, ACABADO CON RODILLO LISO, LIMPIEZA DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO (P.U.O.T.) SUM. Y APLIC. DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO TIPO RL1-2K, A RAZON DE 1.50 lts/m ² , INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,817.52	\$ 20.02	VEINTE PESOS 02/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 36,386.75
CA012	SUM. Y APLIC. DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K, A RAZON DE 0.8 lts/m ² . INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,817.52	\$ 11.19	ONCE PESOS 19/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 20,338.05
R004	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA	M3	363.50	\$ 273.55	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	\$ 99,435.43

ING. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



NG. S. A. DE C. V.

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TÉRMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DÍAS NATURALES
43

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, EN DOS 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.				CERO DOLARES 00	
UAH-OE-008	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE DE MATERIAL PETREO DE BANCO (GRAVA CONTROLADA DE 1½" A FINOS), PARA FORMACION DE BASE, 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: OPERACIONES DE ACAMELLONAMIENTO AGUA PARA COMPACTACION (15%), TENDIDO Y COMPACTACION AL 100 % PORTER.	M3	363.50	\$ 204.51	DOSCIENTOS CUATRO PESOS 51/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 74,339.38
AL041	PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: SUM. Y APLIC., LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	143.94	\$ 49.32	CUARENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 7,099.12
CMC002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 11, ABERTURA DE 63x63mm DE 2.00 M DE ALTURA EN	ML	759.69	\$ 260.22	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 22/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 197,686.53

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asog . s . a . de . s . v .

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

44

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	TERRENO ACCIDENTADO Y LIMPIO, UTILIZANDO POSTERIA GALVANIZADA DE LINEA A CADA 3 METROS DE 48 MM CAL. 20, ESQUINEROS Y DE REFUERZO DE 60 MM CAL. 18, PARA PUERTA DE 60 MM CAL 18; BARRA SUPERIOR DE 38 MM Y RETENIDAS DE 38 MM CAL. 20; TRES HILOS DE PUAS CAL. 12, E HILO INFERIOR GALVANIZADO CAL. 11, INCLUYE MANO DE OBRA Y PILONES DE CONCRETO F' C=100 KG/CM2 PARA SU FIJACIÓN, P.U.O.T.					\$ 948,231.04
Total de PISOS Y PAVIMENTOS						
** NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 04/100 M.N. **						
SANITARIO GENERAL						
921012000 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAMETRO, RD-26 Y ALTO PESO MOLECULAR.	M	41.56	\$ 734.15	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 30,511.27
921010000 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" DE DIAMETRO, RD-26 Y ALTO PESO MOLECULAR	M	27.27	\$ 204.63	DOSCIENTOS CUATRO PESOS 63/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 5,580.26
PZ009	POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON, DESPLANTE MAMP. ESCALONES.	PZA	3.00	\$ 20,214.21	VEINTE MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 21/100 M.N.	\$ 60,642.63

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



aseg . s . a . de . c . u

Grupo de Asesorías y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TÉRMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DÍAS NATURALES

45

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROF. RASANTE. HIDR. 2.76 A 3.00 M, APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE COCNCRETO DE 1.07 M DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				CERO DOLARES 00	
UAH-SAN-28	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 HASTA 1M DE PROFUNDIDAD. A BASE DE MUROS DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS. DE ESPESOR, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, CON TAPA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$ 2,043.78	DOS MIL CUARENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 10,218.90
SG-06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TANQUE SÉPTICO DE PLÁSTICO REFORZADO CON REGISTRO, MARCA DYSA. CAPACIDAD DE 7000 LT AL DÍA. INCLUYE:	PZA	2.00	\$ 75,227.59	SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 59/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 150,455.18

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asesor. s. a. de c. u.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

46

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
SG-07	MATERIALES, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, JUNTEO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CISTERNA DE 50 M3 DE CAPACIDAD DE 5.00X5.00X2.00 M, A BASE DE MUROS Y LOSA BASE DE CONCRETO DE 14 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON DOBLE PARILLA DE VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, LOSA TAPA DE 12 CMS. CON VARILLA DE 3/8" A CADA 17 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON CAPA DE POLIESTIRENO Y PINTURA EPÓXICA. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, PLANTILLA, ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, RELLENO, CARCAMO, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, ESCALERA MARINA, TAPA REGISTRO ARMADA DE CONCRETO Y LIMPIEZA.	PZA	1.00	\$ 121,446.76	CIENTO VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 121,446.76

Total de SANITARIO GENERAL

\$ 378,855.00

** TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **

HIDRAULICO GENERAL

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



aseg. s. a. de c. u.

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

47

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
IHS013	SUM. Y COL. DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO SOLDABLE O ROSCABLE. INCL. PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$ 1,278.68	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 3,836.04
UAH-HID-48-01	CAJA DE VÁLVULAS DE 0.50 X 0.50 X 0.30 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO COLADO CON CONCRETO F'C=150KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, Y T.L.P.S.C.E.	PZA	3.00	\$ 649.70	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,949.10
UAH-HID-86	HIDRONEUMÁTICO MOD. EBI21P500AU220N CAP. 520 LPM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, 2 BOMBAS CENTRIFUGAS 5 H.P., TANQUE DE PRECARGO DE 34 GLS., TABLERO DE PROTECCIÓN Y CONTROL A 220V., CONEXIONES, PRUEBAS, Y MATERIALES DIVERSOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00	\$ 112,633.80	CIENTO DOCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 112,633.80

Total de HIDRAULICO GENERAL

\$ 118,418.94

** CIENTO DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 94/100 M.N. **

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



aseg. s. a. de c. v.

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

48

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
ELECTRICO GENERAL						
UAH-ELC-176-01	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.	PZA	8.00	\$ 9,092.54	NUEVE MIL NOVENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 72,740.32
UAH-ELC-261	TUBO PAD NEGRO CORRUGADO PARA TRANSICIÓN DE 4" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	25.21	\$ 110.58	CIENTO DIEZ PESOS 58/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,787.72
UAH-ELC-132-01	CONTACTOS MARCA MODUS CON TAPAS DE MADERA DE CEDRO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 111.92	CIENTO ONCE PESOS 92/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 111.92
AL026	REGISTRO ELECTRICO DE 60x60x80 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE BLOCK MACIZO DE 14x20x40 cm., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:12, INCLUYE: CASTILLOS, CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE CONCRETO	PZA	6.00	\$ 2,490.26	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 26/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 14,941.56

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	f'c= 150 Kg/cm2, ARMADOS CON ACERO DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 cm., APLANADO PULIDO EN MUROS INTERIORES, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO CON PERFIL ESTRUCTURAL (PTR) Y TAPA CON LAMINA NEGRA CAL. 18, CAMA DE GRAVA DE 6 cm. DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					
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.	ML	793.30	\$ 17.37	DIECISIETE PESOS 37/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 13,779.62
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.	ML	85.17	\$ 11.64	ONCE PESOS 64/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 991.38
IE072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 6. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	53.00	\$ 34.93	TREINTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,851.29

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asesores y servicios

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

50

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
IE073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 8. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	53.91	\$ 21.75	VEINTIUN PESOS 75/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,172.54
IE074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 10. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	368.45	\$ 14.88	CATORCE PESOS 88/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 5,482.54
IE075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12 INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	117.69	\$ 10.56	DIEZ PESOS 56/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,242.81
IE088	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	214.34	\$ 29.69	VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 6,363.75
IE089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES,	ML	277.60	\$ 34.69	TREINTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 9,629.94

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asoc. s. a. de c. u.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

51

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
IE090	DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA 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	ML	131.01	\$ 58.35	CINCUENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 7,644.43
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	ML	200.34	\$ 74.76	SETENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 14,977.42
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	ML	95.15	\$ 113.11	CIENTO TRECE PESOS 11/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 10,762.42
IE052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 1/0 DE LA MARCA CONDUMEX.	ML	316.32	\$ 158.03	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 49,988.05

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



anag s.a. de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

52

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
IE053	INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 2/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	105.44	\$ 191.80	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 20,223.39
IE056	INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 2 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	102.48	\$ 102.33	CIENTO DOS PESOS 33/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 10,486.78
IE057	INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 4 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	235.34	\$ 64.24	SESENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 15,118.24
IE058	INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 6 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	334.80	\$ 42.19	CUARENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 14,125.21

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asesores y servicios

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

53

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO					
UAH-ELC-176A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE SUBESTACIÓN, INCLUYE 16 CABLES CALIBRE NO. 4, 4 CABLES CALIBRE NO.6, 4 CABLES CALIBRE 6 DESNUDO, 2 CABLES CALIBRE 8 DESNUDO, 5 TUBOS DE PVC DE 32 MM HASTA 100 M DE LONGITUD, INCLUYE EXCAVACION, AFINE, TENDIDO DE CAMA DE ARENA, COLOCACIÓN DE TUBERIA, RELLENO COMPACTADO, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	\$ 177,669.92	CIENTO SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 177,669.92
MALL-10	MALLA DE TIERRAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 3/0 Y SOLDADURA EXOTERMICA DE 6 X 6 LADOS LONGITUD DE 10 M POR LADO CON 6 VARILLAS COPPERWARE DE TIERRA DE 5/8 X 3 M PARA SISTEMA DE TIERRAS TIPO DELTA. INCLUYE REGISTRO DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00	\$ 51,862.91	CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 51,862.91
ELEC-50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE	PZA	1.00	\$ 37,074.26	TREINTA Y SIETE MIL SETENTA Y CUATRO	\$ 37,074.26

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	RESPALDO PARA UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 5 kva, INCLUYE COLOCACION, CONEXIÓN A TABLERO Y TODO LOS NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				PESOS 26/100 M.N. CERO DOLARES 00	
ELEC-040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PRINCIPAL: TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE LA SERIE NF, NÚMERO DE CATÁLOGO NF304AB42S, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 400A (INTERRUPTOR P). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 38,496.06	TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 38,496.06
ELEC-046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PRINCIPAL EMERGENCIA: CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE NQ14, NÚMERO DE CATÁLOGO NQ184AB10014S. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 11,748.57	ONCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 11,748.57
ELC-044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE QO, NÚMERO DE CATÁLOGO QO312L125GRB. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 1,507.89	UN MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 89/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,507.89
UAH-ELC-	TRANSFORMADOR TIPO SECO TRIFASICO	PZA	1.00	\$ 146,891.53	CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS	\$ 146,891.53

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



aseg. a a d o c u

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

55

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
273	MARCA SQUARE D 225 KVA, MODELO 225T125H VOLTAJE PRIMARIO DE 23 KV, CON CONEXIÓN ESTRELLA, VOLTAJE SECUNDARIO DE 220/127 V. CON CONEXIÓN ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DEL VOLTAJE NOMINAL, DE +2 -2 DE 2.0 %V DELVOLTAJE NOMINAL, 3 FASES 4H, 60 HZ. SOBRE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 65°C SOBRE UN AMBIENTE PROMEDIO DE 30° Y UNA MAXIMA DE 40° C. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.				NOVENTA Y UN PESOS 53/100 M.N. CERO DOLARES 00	
UAH-ELC-276	TRAMITES DE GESTORIA ANTE CFE, EL CUAL INCLUYE TRAMITE DE FACTIBILIDAD, APERTURA DE SOLICITUD DE SERVICIO, ELABORACION DEL PROYECTO, OBTENCIÓN DE OFICIO RESOLUTIVO Y OFICIO POR SUPERVISIÓN DE PROYECTO Y OBRA, ASI COMO LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO.	PZA	1.00	\$ 24,881.39	VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 24,881.39
UAH-ELC-277	PAGO POR EXPEDICIÓN DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA POR VERIFICADOR AUTORIZADO, NECESARIA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ANTE	PZA	1.00	\$ 22,511.73	VEINTIDOS MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 73/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 22,511.73

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asociados s.a. de c.v.

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

56

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Preco unitario	P. U. en letra	Total
	CFE.					
UAH-ELC-268	MURETE DE ALBAÑILERIA PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICIÓN E INTERRUPTOR GENERAL DE ACUERDO A NORMA CFE-MM-01, CON DIMENSIONES DE 210X140X90 CM, INCLUYE: ELABORACION, MUROS DE BLOCK, APLANADOS, LOSA TAPA, PUERTA DE ALUMINIO CON CRISTAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00	\$ 15,031.81	QUINCE MIL TREINTA Y UN PESOS 81/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 15,031.81
AE-07	BASE DE CONCRETO =150 kg./cm2 ARMADO TRAPEZOIDAL DE BASE MENOR DE 40 cm, BASE MAYOR DE 70 cm, Y ALTURA DE 1.10 m. CON 4 ANCLAS DE 3/4" X 70 cm. DE LONGITUD, PLACA BASE METALICA DE 35 x 55 x 1.3 cm INCLUYE: TUERCAS, RONDANAS, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA CURADO Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00	\$ 2,386.82	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 14,320.92
AE-07A	PUNTA DE LUZ SOLAR AUTONOMO DE MARCA ALL IN ONE, SOPORTE FORMADO POR PANEL SOLAR DE 45 W FIJADO A SOPORTE DE CHAPA DE ACERO Y 1 BATERIA DE LITHIO DE 12 V 18 Ah, FUSTE FABRICADO EN TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 6 M. DE	PZA	6.00	\$ 31,381.66	TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 188,289.96

ING. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

57

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
IE044	ALTURA, INCLUYE PLACA BASE, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, LUMINARIA TIPO LED DE 40 W, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00	\$ 2,280.45	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 45/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,280.45
IE108	BAJADA DE POSTE DE ELECTRIFICACIÓN A REGISTRO. INCLUYE: CABLE DEL No. 8 (8 ML), TUBO CONDUIT P.G. GALVANIZADO DE 25 MM, HERRAJE Y FLEJE GALVANIZADO CON TORNILLOS. INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	\$ 6,905.40	SEIS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 40/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 13,810.80
UAH-ELC-193	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO TIPO CFE 12-750, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.00	\$ 1,104.09	UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 09/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 4,416.35
UAH-ELC-255	CRUCETA PT200, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00	\$ 2,031.21	DOS MIL TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 8,124.84

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asog . s . a . d . e . c . o .

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

58

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.					
UAH-ELC-256	TERMINAL TERMOCONTACTIL TIPO EXTERIOR CLASE 25 PARA CABLE XLP CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00	\$ 3,813.89	TRES MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 89/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 15,255.56
UAH-ELC-257	CABLE TIPO XLP CLASE 25 KV, AISLAMIENTO AL 100% AL, CAL. 1/0 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	106.60	\$ 222.02	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 02/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 23,667.33
UAH-ELC-258	ABRAZADERA DE NEOPRENO PARA SUJETAR 3 CONDUCTORES TIPO XLP, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00	\$ 569.41	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 6,832.92
UAH-ELC-259	BOTA TERMOCONTACTIL PARA TUBO DE 4" POR 3 SALIDAS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00	\$ 1,733.01	UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 6,932.04
UAH-ELC-261	TUBO PAD NEGRO CORRUGADO PARA TRANSICIÓN DE 4" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	25.21	\$ 110.58	CIENTO DIEZ PESOS 58/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,787.72

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
 LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
 LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
 FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DÍAS NATURALES

59

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Total de ELECTRICO GENERAL						\$ 1'088,816.30
** UN MILLON OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 30/100 M.N. **						
SISTEMA DE TIERRAS, APARTARAYOS						
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.	PZA	6.00	\$ 444.03	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,664.18
UAH-ELC-221	ELECTRODO PARA VARILLA COPPERWELD, INCLUYE ABRAZADERA DE UÑA FUNDIDA DE 19 MM, TORNILLO DE LATON AMPASA C-10, SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS, CONEXIONES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00	\$ 1,801.98	UN MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 98/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 10,811.88
UAH-ELC-156	CONEXIÓN NB DE CABLE CALIBRE 4/0 A VARILLA Y DERIVACIONES. INCLUYE ELABORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIAL NECESARIO Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.00	\$ 317.37	TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 37/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 3,808.44
UAH-ELC-157	CONEXIÓN EN T HORIZONTAL DE CABLE DE PASO CALIBRE 4/0 AWG, MCA. CONDUMEX Y DERIVACIÓN TA. INCLUYE ELABORACIÓN, SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.00	\$ 347.73	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 695.46

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.



asesores s.a de c.v.

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N2-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES
60

DOCUMENTO No. AE-10.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	Total de SISTEMA DE TIERRAS, APARTARAYOS					\$ 17,979.96
	** DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. **					
	Total de OBRAS EXTERIORES					\$ 2'552,301.24
	** DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS UN PESOS 24/100 M.N. **					
	Total de CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN).					\$ 12'842,313.48
	** DOCE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 48/100 M.N. **					
	Subtotal de Presupuesto					\$ 12'842,313.48
	** DOCE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 48/100 M.N. **					
						I.V.A \$ 2'054,770.16
						Total \$ 14'897,083.64
						** CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

HACIENDA DE LORETO No. 205 REAL DE MINAS, 42090, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.