



anay . s . a . s . de . c . u

Grupo de Asesores y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-M2-2016
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

1

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------|--|------|----------|--------------|------|-----------|-----|-----------|-----|----------|-----|-----|--|--|--|--|
| | | | | | | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | |
| | | CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN). | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | L006 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA. MAYORES DE 1200 M2. ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL. CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANDO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M2 | 2,984.00 | \$ 10,026.24 | \$ | 2,008.80 | \$ | 6,684.16 | \$ | 1,251.28 | | | | | | |
| 40 | UAH- PRE- 01 | DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL | M3 | 1,193.60 | \$ 47,695.26 | \$ | 9,936.73 | \$ | 31,791.50 | \$ | 5,962.01 | | | | | | |
| 50 | ED16 | 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 CORTEES | M3 | 2,343.04 | \$ 77,718.84 | \$ | 16,191.39 | \$ | 51,817.42 | \$ | 9,714.81 | | | | | | |
| 60 | UAH- PRE- 16 | TERRAPLEN DE 1 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 | M3 | 296.92 | \$ 77,351.53 | \$ | 16,114.91 | \$ | 51,567.68 | \$ | 9,668.94 | | | | | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



asociación 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

2

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 Mn | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|--------------------|---|-----|----------|---------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 70 | UAH- PRE- 14 | MEJORAMIENTO DE TERRENO FORMADO POR UNA MEZCLA DE FRAGMENTOS DE BASALTO CON | M3 | 598.80 | \$ 180,002.08 | \$ 33,333.77 | \$ 106,668.95 | | | | | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



asea 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

3

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-------|---|------|----------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 80 | 391 | MATERIALES FINOS PRODUCTO DE BANCO QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT PARA 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 | \$ 20,247.26 | \$ 5,368.17 | \$ 17,478.18 | \$ 1,280.91 | | | | | |
| | | MÓDULO DE LABORATORIOS Y AULAS | | | | | | | | | | | |
| | | ESTRUCTURA | | | | | | | | | | | |
| 110 | E003 | EXCAVACION A MANO EN CEPA INCLUYE AFINE DE TALUDES Y | M3 | 52.31 | \$ 5,378.56 | | \$ 1,173.72 | \$ 2,398.54 | \$ 1,901.30 | | | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

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



asej - 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

4

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-----------|---|------|----------|---------------|-------------|--------------|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | | FONDO MATERIAL SECO, TIPO B-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. | | | | | | | | | | | |
| 120 | C008 | CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 18 MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES. | M2 | 1,050.44 | \$ 279,973.77 | | \$ 61,085.18 | \$ 89,625.46 | \$ 99,261.43 | | | | |
| 130 | C006 | CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 18MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DISEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 265.29 | \$ 64,220.75 | | \$ 14,011.81 | \$ 27,419.77 | \$ 22,789.17 | | | | |
| 140 | AC01 0 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8". INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES | KG | ##### | \$ 255,211.20 | | \$ 55,682.46 | \$ 109,044.81 | \$ 90,483.99 | | | | |
| 150 | AC01 2 | 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 | \$ 70,077.08 | | \$ 15,289.54 | \$ 29,942.01 | \$ 24,845.51 | | | | |

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 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

5

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|------------|---|------|----------|-----------------|-------------|------------|---------------|-----|------------|-----|-----|-----|
| 160 | ACD1 3 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No 6 DIAMETRO 3/4" INCLUYE. SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES | KG | ##### | \$ 331,485.94 | \$ | 72,319.84 | \$ 141,626.36 | \$ | 117,519.74 | | | |
| 170 | ACD1 4 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No 8 DIAMETRO 1" INCLUYE. SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES | KG | 9,838.58 | \$ 201,831.87 | \$ | 44,816.05 | \$ 86,237.25 | \$ | 71,338.57 | | | |
| 180 | EST- 14 | LOSA DE CIMENTACION DE 20 CM DE ALTURA ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS. CONCRETO FC=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA FRONTERA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, VADADO, ACOMODO Y ENFRASADO DE CONCRETO. MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E | M2 | 755.67 | \$ 499,973.04 | \$ | 109,085.24 | \$ 213,625.22 | \$ | 177,262.48 | | | |
| 190 | AL05 6B | 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 | M2 | 1,547.81 | \$ 1,055,575.46 | \$ | 230,307.40 | \$ 451,018.59 | \$ | 374,249.47 | | | |

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

6

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|------------|--|-----|----------|---------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| 200 | MCP 026 | ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1° PARA FORMAR GOTERO, 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 & C.E. | M3 | 192.72 | \$ 378,997.59 | \$ | \$ 82,908.56 | \$ 162,362.61 | \$ 134,726.42 | | | | |
| 210 | EST- 23 | CUBIERTA DE PANEL AISLADO MULTYTECHO MCA. MULTYPANEL O SIMILAR DE 4" DE ESPESOR COMPUESTA POR LÁMINA METÁLICA CALIBRE 26/28 EN AMBAS CARAS. CARA SUPERIOR ACANALADA DE 3.8cms. CON NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO. ACABADO PINTRO COLOR BLANCO. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, ELEVACION, CORTES, FIJACION | M2 | 70.32 | \$ 107,572.72 | \$ | \$ 23,470.45 | \$ 45,962.87 | \$ 38,139.40 | | | | |

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

7

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|---|------|----------|---------------|------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| | | | | | | Mar | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | |
| | | MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ALBAÑILERIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | AL00 1 | 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 | \$ 28,016.00 | | | \$ 14,617.04 | | \$ 13,398.96 | | | | | | | |
| 240 | UAH- ALB- 137 | MURO DE TABIQUE VITRIFICADO 7x14x28 EN GAMA DE COLORES VARIADOS MICA NOVACERAMIC O SIMILAR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:8 CON JUNTA DE 1.5cm 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 | \$ 642,101.48 | | | \$ 335,079.48 | | \$ 307,022.01 | | | | | | | |
| 250 | AL00 1-01 | CELOSIA CERAMICA MODELO BICENTENARIO PREFABRICADA MARCA NOVACERAMIC O | M2 | 20.71 | \$ 11,449.52 | | | \$ 5,973.67 | | \$ 5,475.85 | | | | | | | |

ING. 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

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Table with columns: Actividad, Clave, Descripción, Unid, Cantidad, Total, 2016 (May, Jun, Jul, Ago, Sep, Oct, Nov, Dic). Rows include activities 260, 270, and 280 with detailed descriptions of construction work like wall finishing and concrete structures.

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

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

9

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid. | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-------------|--|-------|----------|---------------|-------------|-----|-----|---------------|---------------|-----|-----|-----|
| 290 | UAH-ALB-131 | SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA Y T.L.N.P.S.C.E. CASTILLO DE CONCRETO CON SECCION 20 X 20 CM CONCRETO FC=250 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 6 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R N DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" AC 20 CM, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E. | M | 277.40 | \$ 75,727.43 | | | | \$ 39,509.97 | \$ 36,217.46 | | | |
| 300 | 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 | \$ 286,245.46 | | | | \$ 189,143.46 | \$ 136,102.00 | | | |
| 310 | UAH-ALB-115 | FORJADO DE LOSA DE CONCRETO FC=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 | M2 | 4.00 | \$ 4,140.56 | | | | \$ 2,160.29 | \$ 1,980.27 | | | |

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

10

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | ago | sep | Oct | Nov | Dic |
|-------------|------------|--|-----|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|--------------|---------------|-----|-----------|
| HERRAMIENTA | | | | | | | | | | | | | |
| ACABADOS | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | 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 SEPARACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 1,039.61 | \$ 389,847.31 | | | | | \$ 55,796.77 | \$ 201,821.76 | \$ | 72,418.78 |
| 340 | 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 | \$ 185,858.15 | | | | | \$ 26,522.69 | \$ 124,676.18 | \$ | 34,479.17 |
| 350 | AL034 | PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA WHIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABAJOS PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE SUM Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO | M2 | 1,128.91 | \$ 57,189.03 | | | | | \$ 12,455.58 | \$ 58,541.20 | \$ | 16,192.25 |
| 380 | UAH- | ZOCLO DE LOSETA | ML | 414.85 | \$ 31,712.43 | | | | | \$ 4,530.35 | \$ 21,293.64 | \$ | 5,889.45 |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



asociados a. 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

11

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|---------|--|-----|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-----|
| | ACA-11B | INTERCERAMIC DE 5 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO, MODELO DESERT DUBAI DE PRIMERA CALIDAD DE 33 X 33 CM. ASENTADO CON 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. | | | | | | | | | | | |
| 370 | IM001 | IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (MOODYPLY SBS) SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES, 5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO | M2 | 713.07 | \$ 134,399.43 | | | | | \$ 19,199.92 | \$ 90,239.62 | \$ 24,959.89 | |

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. UA-EH-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

12

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid. | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|--------|---|-------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|--------------|--------------|-----|-----|
| | | INCLUIE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E | | | | | | | | | | | |
| | | CANCELERIA Y CARPINTERIA | | | | | | | | | | | |
| 390 | PTA-03 | PUERTA DE 1.00 x 2.20 M. EN UNA HOJA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO COLOR CHOCOLATE LINEA 1 78". CON MARCO Y BATIENTE, CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR EN LA PARTE SUPERIOR Y PANEL ART DE 8 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 RESSALON Y JALADERA O SIMILAR. INCLUIE. MATERIALES, ACARREOS, CORTE, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 9.00 | \$ 48,842.55 | | | | | \$ 35,817.87 | \$ 13,024.68 | | |
| 400 | 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 8 MM. DE ESPESOR EN LA PARTE | PZA | 1.00 | \$ 11,255.00 | | | | | \$ 8,254.33 | \$ 3,000.67 | | |

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

14

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|--------|---|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|---------------|---------------|-----|-----|
| | | INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | | | | | | | | | | | |
| 430 | VEN-36 | CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-36 DE 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. | PZA | 18 00 | \$ 98,347.86 | | | | | \$ 72,131.76 | \$ 26,216.10 | | |
| 440 | VEN-37 | CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-37 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 3.00 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 | \$ 511,797.85 | | | | | \$ 375,318.34 | \$ 136,479.51 | | |
| 450 | VEN-38 | CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-38 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 0.80 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE | PZA | 1 00 | \$ 4,297.43 | | | | | \$ 1,151.46 | \$ 1,145.97 | | |

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

15

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|--------------------------|--------|---|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-------------|-------------|-----|-----|
| ESPEJOR Y T.L.N.P.S.C.E. | | | | | | | | | | | | | |
| 460 | VEN-39 | CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-39 DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 1.61 M DE LARGO X 1.60 M DE ALTO, INCLUYE, SUMINISTRO, COLOCACION, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 2.00 | \$ 11,145.18 | | | | | \$ 8,171.16 | \$ 2,972.02 | | |
| 470 | 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 | \$ 12,883.88 | | | | | \$ 9,448.20 | \$ 3,435.68 | | |
| 480 | 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 | \$ 1,461.78 | | | | | \$ 1,071.98 | \$ 389.80 | | |
| 490 | VEN-42 | CANCELERIA VENTANA EXTERIOR VEN-42 DE ALUMINIO | PZA | 1.00 | \$ 3,233.03 | | | | | \$ 2,170.90 | \$ 862.13 | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



asclj. 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 DÍAS NATURALES

16

DOCUMENTO No. AB-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 Mx. | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-----------|---|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|--------------|--------------|-----|-----|
| | | DURANODIC DE 3" DE ESPESOR COLOR CHOCOLATE DE 0.70 M DE LARGO X 1.00 M DE ALTO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR Y T.L.N.P.S.C.E. | | | | | | | | | | | |
| 500 | HER R1 | 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 CEDI 30. POSTE DE 2" DE DIAM A/C 1.50 CEDULA 30. INCLUYE 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 | ML | 80.35 | \$ 121,486.84 | | | | | \$ 39,099.15 | \$ 32,399.69 | | |
| 510 | CHO1 7 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERA DE ALUMINIO NATURAL DE 3" ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES EN VENTANAS, INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y SELLADO, VIDRIO CLARO DE 6 mm DE ESPESOR EN VENTANAS | M2 | 53.94 | \$ 87,409.23 | | | | | \$ 64,100.11 | \$ 23,309.12 | | |

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

17

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|------------|--|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|--------------|---------------|---------------|-----|-----|
| | | PLAS Y CORREDIZAS. TRABAJO TERMINADO. ANDAMIOS, JALADERA, MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRRAMIENTA. | | | | | | | | | | | |
| | | INSTALACION VOZ Y DATOS | | | | | | | | | | | |
| 530 | UAH-TEL-01 | CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS. COMPONENTES: COPPER CABLE UTP 4 PARES CATEGORY 6 (PUP6504G-U / PUP6504G-U) PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE. PATCH PANELS (DP24855TG / DP2488TG). MOUNT OUTLET BOXES (JBX3510W-A). FACEPLATES BLANCA DUPLEX (CFPE21WY). JACK MODULE RJ 45 (CM88TPBU). PATCH CORDS 5 FT. Y 10 FT. (UTPK8PSBU, UTPKSP10BU). 2 HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E). RACK (CMR19X84) RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15). CANALETA BLANCA (LD3.5.10WS.8.10-A). LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA | NOI | 105.00 | \$ 487,518.15 | | | | \$ 66,713.07 | \$ 246,324.92 | \$ 174,480.16 | | |

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

18

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---|------|----------|-------------|------|-----|-----|----|--------|-----|----------|-----|--------|--|--|--|
| | | | | | | May | Jun | Jul | Ag | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | |
| 540 | UAH-ELC-05 | 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. 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 | 51.05 | \$ 2,182.82 | | | | \$ | 298.70 | \$ | 1,002.90 | \$ | 791.22 | | | |
| 550 | 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 | \$ 1,182.91 | | | | \$ | 163.25 | \$ | 602.73 | \$ | 416.93 | | | |
| 560 | IE101 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO | ML | 59.86 | \$ 2,138.80 | | | | \$ | 292.68 | \$ | 1,089.66 | \$ | 756.46 | | | |

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

19

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|--------------------|--|------|----------|-------------|-------------|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-----|-----|
| 570 | IE102 | DE 38 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES. ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 166.00 | \$ 8,472.30 | | | | \$ 1,859.37 | \$ 4,280.74 | \$ 3,032.19 | | |
| 580 | IE104 | 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 | 29.57 | \$ 2,391.03 | | | | \$ 327.19 | \$ 1,318.10 | \$ 855.74 | | |
| 590 | 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 | \$ 1,048.14 | | | | \$ 143.43 | \$ 529.59 | \$ 375.12 | | |
| 600 | 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 | \$ 1,881.28 | | | | \$ 257.44 | \$ 950.54 | \$ 673.30 | | |

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

20

| DOCUMENTO No. AS-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|------|----------|-------------|-------------|-----|-----|-----------|-------------|-------------|-----|-----|
| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| 810 | 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 | \$ 3,524.37 | | | | \$ 482.29 | \$ 1,789.73 | \$ 1,251.35 | | |
| 620 | 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 | \$ 5,831.35 | | | | \$ 797.97 | \$ 2,946.37 | \$ 2,087.01 | | |
| 630 | UAH-DAT-15 | REGISTRO L2T DE INTERCONEXIÓN DE T.R.R. DE 1.48 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 | | | | \$ 124.82 | \$ 1,199.09 | \$ 849.36 | | |
| 640 | UAH-DAT-25 | REGISTRO DE 60 x 60 CMS Y HASTA 100 CM INTERIOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO FC=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 14" COLADO CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y T.L.N.P.S.C.E. | PZ | 4 00 | \$ 6,418.68 | | | | \$ 878.02 | \$ 3,241.79 | \$ 2,298.87 | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

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



asesoría y servicios

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

21

| DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-----|-----|
| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| 650 | WS-C296-DS-F4BT-S-L | Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo WS-C2960S-F48FTS-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 relaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a la semana, garantías SMARTNET 8*5 | EQL | 2 00 | \$ 120,228.95 | | | | \$ 16,455.28 | \$ 60,746.26 | \$ 43,028.92 | | |
| 660 | 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 relaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a la semana, garantías SMARTNET 8*5 | EQL | 1 00 | \$ 154,310.63 | | | | \$ 31,120.38 | \$ 77,465.14 | \$ 55,225.11 | | |
| 670 | --- | Suministro e instalación de sistema de tierra física para datos en el SITE, compuesta de: sometida en tierra de varillas Copenweld con soldadura Cadweld y cable de 1/2" con forma de Polipropileno con una longitud máxima de 25 m. Recorrido en una barra de cobre de 30 x 10 x 1/4" con barries aisladores de 500 | SIS1 | 1 00 | \$ 24,582.65 | | | | \$ 1,378.26 | \$ 12,470.86 | \$ 8,803.53 | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



aseg a a d e 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 TÉRMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

22

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|----------------------|--|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-------------|--------------|--------------|-----|-----|
| 680 | SUA1 500R M2U | Kohms / V y zapatas de cañón largo para el cable, medido con equipo leñómetro para certificar la lectura a un valor máximo de impedancia de 5 Ohms. 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 / 680 Watts, conexiones de salida: (6) NEMA 5-15R. Tiempo de respaldo de 7 min a plena carga. | EQL | 2.00 | \$ 40,517.20 | | | | \$ 6,639.57 | \$ 24,513.78 | \$ 17,363.85 | | |
| 690 | GLC- SX- MMD | Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo Cisco 1000BASE-SX SFP Operates on 50 7m multimode fiber links up to 550 m and on 50 7m FDDI-grade multimode fibers up to 220 m GLC-SX-MMD | PZA | 4.00 | \$ 50,627.50 | | | | \$ 6,938.36 | \$ 25,580.08 | \$ 18,119.06 | | |
| 700 | ATSV 652P 103M | Suministro e instalación de jumper para fibra óptica. 1 LC-LC DUPLEX 50/125 MULTIMODE FIBER OPTIC CABLE PATCH CABLE, 3 METERS (ATSV652P103M) | PZA | 2.00 | \$ 7,107.40 | | | | \$ 972.65 | \$ 3,591.11 | \$ 2,543.70 | | |
| 710 | 3PBX PVM E-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 | EQL | 1.00 | \$ 31,180.47 | | | | \$ 4,270.08 | \$ 15,762.96 | \$ 11,147.43 | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL



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 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 DÍAS NATURALES

23

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|--------------------|--|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-----|-----|
| 720 | 68631 | extensiones, Soporte para Video llamadas, soporte de hasta 24 líneas análogas o 1 E1 de hasta 30 canales, PENTRUMG3-3220 3.0 GHz RAM 4GB HD 500GB precargado con FreePBX 12 de 64 bits, 1 A2006RME Base A200 + reventón hasta 4 puertos (PCI Express), 2 A200-FXO Modelo FXO-2 (2 puertos) | EQL | 5.00 | \$ 94,778.80 | | | | \$ 12,969.93 | \$ 47,888.13 | \$ 33,920.74 | | |
| 730 | AIR-SAP2 6021-N-K9 | Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Modelo 68631 Teléfono IP-SIP apariencia 2 líneas, 2 puertos ethernet 10/100 Mbps, PoE, soporta 602.1x y encriptación TLS, incluye Adaptador AC y cable de red ethernet 10/100. | EQL | 2.00 | \$ 14,324.10 | | | | \$ 30,171.22 | \$ 37,552.92 | \$ 26,999.96 | | |

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 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

24

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-------|--|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-----|-----|
| 740 | GLC-T | Suministro de Cisco 1000BASE-T SFP 1000BASE-T SFP Transceivers Module for Category 5 copper wire GLC-T. | PZA | 2.00 | \$ 25,589.00 | | | | \$ 1,301.96 | \$ 12,929.33 | \$ 9,158.41 | | |
| 750 | SERV | Instalación, configuración y puesta a punto de los equipos telefónicos, de switcheo e inalámbricos, así como las garantías SMARTNET 8*5 | PAC | 1.00 | \$ 88,841.93 | | | | \$ 9,148.52 | \$ 33,771.75 | \$ 21,921.66 | | |
| 760 | 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, fotocóndol, receptáculo para fotocélula, cableado desde el SRA 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 de 28 bisca hasta el sistema de tierra física elaborada a base de varilla de cobre de 3m con protector, 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 10, cable calibre 8, barra de cobre, conector mecánico. | SIS1 | 1.00 | \$ 107,415.92 | | | | \$ 14,701.80 | \$ 54,271.68 | \$ 38,442.44 | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



anay 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-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clevo | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 Ma | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|---------------------|--|------|----------|---------------|------------|-----|-----|--------------|---------------|--------------|-----|-----|
| 770 | RAD WRN2 000C | registro de fibra de vidrio e intensificador químico GEM. Semestre Instalación, garantía, soporte y puesta a punto en sitio final de enlace de MW punto a punto Radwin 2000C Series, con antenas conectadas, banda de operación 4.9 a 5.8 GHz / PoE device, 100BaseT/GbE interface para RADWIN radios, con alimentación AC, CAT5, ODU-IDU Cable, 100m, conectorizado 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 kilómetros de distancia, polarización dual 4.9-5.8 GHz MIMO 5 GHz, de 2 FT, 32.1 a 34.2 dBi, así como ductería de 25 milímetros necesaria desde la base de torre hasta IDF mas cercano, no rebasando los 60 metros de distancia | ENL | 1 00 | \$ 239,976.20 | | | | \$ 17,845.00 | \$ 121,247.50 | \$ 85,883.64 | | |
| 780 | IE060 | INSTALACION ELECTRICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRAY CALIBRE # 10 DE LA MARCA CONDUIMEX. INCLUYE: MATERIALES ACARREOS INSTALACIÓN, PUNTAS. | ML | 2 117.71 | \$ 36,784.62 | | | | \$ 22,190.64 | \$ 14,593.98 | | | |

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 TERMINO: 13 DE DICIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 205 DIAS NATURALES

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-------|---|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|--------------|--------------|-----|-----|-----|
| | | PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | | | | | | | | | | | |
| 800 | 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 | \$ 38,511.54 | | | | \$ 22,224.42 | \$ 14,287.12 | | | |
| 810 | IE075 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 2,472.06 | \$ 26,105.16 | | | | \$ 15,800.10 | \$ 10,215.06 | | | |
| 820 | IE085 | 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 | 1,022.53 | \$ 30,123.73 | | | | \$ 18,136.18 | \$ 11,787.55 | | | |
| 830 | IE090 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: | ML | 422.29 | \$ 24,840.82 | | | | \$ 14,998.61 | \$ 9,641.96 | | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



ancl. s. a. de c. v.

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAELPNO-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

27

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|--------------------|---|-----|----------|---------------|-------------|-----|-----|--------------|--------------|-----|-----|-----|
| | | MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | | | | | | | | | | | |
| 840 | UAH- ELC- 37 | SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA INCLUYE. TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORES DE 13MM, CABLE CAL 12 CONDUMEX, CABLE CO DESNUDO CAL 12, CAJA CON TAPA GALV 13 MM, MAT. M DE O Y T L N P S C E | SAL | 179.00 | \$ 133,229.75 | | | | \$ 81,090.90 | \$ 52,129.85 | | | |
| 850 | UAH- ELC- 50 | SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V. INCLUYE. CONTACTO DUPLEX, 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, INSTALACIÓN Y T L N P S C E. | SAL | 119.00 | \$ 73,390.87 | | | | \$ 44,672.71 | \$ 28,718.16 | | | |
| 860 | 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. | SAL | 232.00 | \$ 149,758.32 | | | | \$ 91,357.25 | \$ 58,401.07 | | | |

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 Ascensores 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

28

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-------------|--|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|---------------|--------------|-----|-----|-----|
| | | TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM. CONECTORES DE 13MM. CABLE THW CONDUMEX CAL 10. CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12. CHALUPA, TAPA, CAJA REGISTRO DE 13 MM. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E. | | | | | | | | | | | |
| 870 | UAH-ELC-300 | LÁMPARA DE 1.22x0.81M 3x28 WATTS. MODELO LTL-3282 MENEN MARCA TECHNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 139.00 | \$ 254,818.97 | | | | \$ 155,807.21 | \$ 99,711.76 | | | |
| 880 | 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 | 36.00 | \$ 52,845.48 | | | | \$ 32,166.82 | \$ 20,678.66 | | | |
| 890 | UAH-ELC-53 | SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO. TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM. CABLE THW CONDUMEX CAL 12. CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14. CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT. M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E. | SAL | 49.00 | \$ 31,296.79 | | | | \$ 19,050.23 | \$ 12,246.56 | | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTÉROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



esc. s. a. s. c. o.

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

29

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|---------------------|--|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|--------------|--------------|-----|-----|-----|
| 900 | UAH- ELC- 53A | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA RAWELT O SIMILAR RECTANGULAR A PRUEBA DE INTEMPERIE 10 ARRIBA. 10 ABAJO (3/4"). MODELO RR-2471. INCLUYE: TORNILLO DE TIERRA PASIVADO, TAPA PARA INTEMPERIE DOBLE CON EMPAQUE, CHALUPA, CHALUPA, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELEVACION DE MATERIALES HASTA 30 MTS., Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION | PZA | 66.00 | \$ 10,592.00 | | | | \$ 6,308.16 | \$ 4,183.81 | | | |
| 910 | UAH- AAC- 27 | UNIDAD DE AIRE CONDICIONADO TIPO PAQUETE ENFRIADA POR AIRE CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 2 T.R. O 60000 BTU MODELO LK-0008HO (LK-C0508HAD) SOLO FRIO PARA OPERAR A 220V/60 V. MARCA L.G. INCLUYE: SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FLUACION, ELEMENTOS DE FLUACION, CONEXIONES ELECTROMECANICAS, 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 | PZA | 2.00 | \$ 59,288.45 | | | | \$ 36,088.68 | \$ 23,199.78 | | | |

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 MÓDULO DE AULAS PARA
LA ESCUELA PREPARATORIA DE TLAXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLAXCOAPAN, HIDALGO

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

30

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|----------------|---------------------|--|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|---------------|--------------|-----|-----|-----|
| T.L.N.P.S.C.E. | | | | | | | | | | | | | |
| 920 | UAH- ELC- 260 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO REGULADOR UPS PARA UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 5 kva, INCLUYE COLOCACION, CONEXIÓN A TABLERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | PZA | 3.00 | \$ 195,936.87 | | | | \$ 119,266.18 | \$ 76,670.69 | | | |
| 930 | ELC- 044 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE 00, NÚMERO DE CATÁLOGO 00312L125GRB INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 6.00 | \$ 9,047.34 | | | | \$ 5,507.08 | \$ 3,540.26 | | | |
| 940 | ELC- 045 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE 00, NÚMERO DE CATÁLOGO 00320L125GRB INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 6.00 | \$ 9,829.32 | | | | \$ 5,981.07 | \$ 3,848.25 | | | |
| 950 | ELC- 046 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE 00, NÚMERO DE CATÁLOGO 0033F INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 6.00 | \$ 4,426.96 | | | | \$ 2,694.61 | \$ 1,732.35 | | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTERO
REPRESENTANTE LEGAL



1999 a a de 00

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

31

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------------|------------|---|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|--------------|--------------|---------------|-----|-----|
| 960 | IE021 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 500 1 x 15-50 AMP ENCHUFABLE INCLUYE: SUM Y COL. MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 82.00 | \$ 42,466.16 | | | | \$ 25,843.97 | \$ 16,617.19 | | | |
| MUEBLES SANITARIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 980 | UAH-AMU-04 | INODORO (TAZA) PARA FLUXOMETRO. MODELO T2F-1 PRODUCTO NAO 17 MCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROMEL, ASIENTO SIN TAPA ENLONGADA COLOR BLANCO MOD. AF-1, FLUXOMETRO HELVEX DE PEDAL MOD. 312-32 MCA. HELVEX, Y T.L.N.P.S.C.E | PZA | 24.00 | \$ 161,170.06 | | | | | \$ 15,097.58 | \$ 146,072.48 | | |
| 990 | UAH-AMU-58 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MARCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO MOD. FERRY MQ-1. INCLUYE: LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIO, MCA. HELVEX MOD. PUSH CROMADO Y FLUXOMETRO, HERRAMIENTA, MATERIALES VARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN Y MANO | PZA | 10.00 | \$ 83,804.00 | | | | | \$ 6,981.86 | \$ 76,822.14 | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL



asej s a de cv

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 TLXCOAPAN (NUEVA CREACIÓN)
LOCALIDAD: TLXCOAPAN, 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-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|------------|---|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|--------------|---------------|-----|-----|
| DE OBRA. | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | UAH-AMU-49 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CROMADA TIPO HELVEX MOD TV-121 INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COLOCACION | PZA | 18.00 | \$ 41,348.00 | | | | | \$ 3,445.78 | \$ 37,902.22 | | |
| 1010 | 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 | \$ 6,389.00 | | | | | \$ 532.49 | \$ 5,856.51 | | |
| 1020 | UAH-MAM-11 | MAMPARAS PARA WC. COMPUESTOS POR MODULOS TIPO ESTANDAR, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI COLOR CAFE OSCURO. COMPUESTO POR PANELES DE FABRICACION ESTANDAR, A) PUERTA DE 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 ALTO. PILASTRAS, MCA SANIMODUL. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | ML | 41.47 | \$ 189,892.07 | | | | | \$ 15,817.74 | \$ 173,874.33 | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL



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-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2015 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|--------------------|--|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-------------|--------------|-----|-----|
| 1030 | UAH- MAM- 12 | MAMPARAS PARA MINGITORIO, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAPITTI, COLOR CAPE OSCURO, COMPUESTO POR PANELES DE FABRICACION ESTANDAR, A) 0.45 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTURA, MCA. SANIMODUL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 8.00 | \$ 37,510.48 | | | | | \$ 3,125.92 | \$ 31,384.56 | | |
| | | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 1050 | 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 | \$ 10,205.12 | | | | | | \$ 10,205.12 | | |
| 1060 | UAH- AMU- 37 | JABONERA MARCA BOBRICK, MOD B-2111, INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 4.00 | \$ 3,912.64 | | | | | | \$ 3,912.64 | | |
| 1070 | UAH- AMU- 38 | PORTAROLLO MARCA BOBRICK, MOD B-2890, INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA | 8.00 | \$ 8,961.28 | | | | | | \$ 8,961.28 | | |
| 1080 | UAH- AMU- | BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE MARCA | PZA | 4.00 | \$ 3,010.96 | | | | | | \$ 3,010.96 | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

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



asacj . s . a . de . c . u .

Grupo de Asesoros 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

34

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2015 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-------------|---|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----------|
| 39 | | BOBRICK MOD B-6608 INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | | | | | | | | | | | |
| 1090 | UAH-AMU-33 | TARJA DE SERVICIO DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIDAS 50X50CM X 40 CM DE FONDO. INCLUYE. SUMINISTRO, COLOCACION, ACCESORIOS MCA. MURREA CONTRA REJILLA DE BRONCE MOD 3801. LLAVE HARIZ CROMADA CON NIPLE Y CHAPETON MOD 181. CESPOL DE LATON CROMADO DE 1 1/2". CONEXIONES Y T.L.N.P. S.C.E. | PZA | 12.00 | \$ 30,194.76 | | | | | | \$ | | 30,194.76 |
| | | INSTALACION HIDRAULICA | | | | | | | | | | | |
| 1110 | UAH-HID-136 | SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, INCLUYE. RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2". CONEXIONES DE COBRE (TEE 1/2". REDUCCION DE 1/2". CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2". SUMINISTRO Y COLOCACION | SAL | 12.00 | \$ 10,512.36 | | | | \$ | 6,782.17 | \$ | 3,730.19 | |
| 1120 | 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 (| SAL | 24.00 | \$ 45,773.04 | | | | \$ | 29,531.00 | \$ | 16,242.04 | |

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-LPND-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-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|------------|---|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|-----|-----|-----|
| 1130 | UAH-HID-29 | 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 SALIDA HIDRAULICA PARA MENSITORIO 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 | \$ 18,303.10 | | | | \$ 11,808.46 | \$ 6,494.64 | | | |
| 1140 | UAH-HID-33 | SALIDA HIDRAULICA EN MESA DE 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 | SAL | 12.00 | \$ 7,290.24 | | | | \$ 4,703.18 | \$ 2,586.86 | | | |
| 1150 | IHSO 38 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/2" DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN | ML | 15.95 | \$ 3,537.85 | | | | \$ 2,282.48 | \$ 1,255.37 | | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



naef . 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

36

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ag | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|---------|--|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|--------------|--------------|-----|-----|-----|
| | | MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | | | | | | | | | | | |
| 1160 | IHSO 39 | 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 | \$ 4,833.21 | | | | \$ 2,989.17 | \$ 1,844.04 | | | |
| 1170 | IHSO 40 | 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 | \$ 13,819.48 | | | | \$ 8,786.76 | \$ 4,832.72 | | | |
| 1180 | IHSO 41 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 38 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 33.16 | \$ 17,310.51 | | | | \$ 11,168.07 | \$ 6,142.44 | | | |
| 1190 | IHSO 42 | 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 | ML | 133.38 | \$ 88,261.55 | | | | \$ 56,942.94 | \$ 31,318.61 | | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



adcoj. s. a. de c. v.

Grupo de Asesores 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

37

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|------------|---|-----|----------|-------------|-------------|-----|-----|-------------|-------------|-----|-----|-----|
| 1200 | UAH-HID-14 | CODO COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN | PZ | 10.00 | \$ 1,052.90 | | | | \$ 678.90 | \$ 373.40 | | | |
| 1210 | UAH-HID-17 | CODO COBRE A COBRE DE 90° X 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN | PZ | 5.00 | \$ 924.35 | | | | \$ 596.36 | \$ 327.99 | | | |
| 1220 | UAH-HID-24 | TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN | PZ | 9.00 | \$ 1,708.31 | | | | \$ 1,100.85 | \$ 605.46 | | | |
| 1230 | UAH-HID-23 | TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN | PZ | 18.00 | \$ 4,584.78 | | | | \$ 2,957.92 | \$ 1,626.86 | | | |
| 1240 | UAH-HID-22 | TEE DE COBRE A COBRE DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN | PZ | 18.00 | \$ 6,942.80 | | | | \$ 4,505.11 | \$ 2,437.69 | | | |
| 1250 | UAH-HID-21 | TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN | PZ | 10.00 | \$ 4,957.40 | | | | \$ 3,198.32 | \$ 1,759.08 | | | |
| 1260 | UAH-HID-64 | TEE P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 51 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN | PZ | 3.00 | \$ 1,224.09 | | | | \$ 789.74 | \$ 434.35 | | | |
| 1270 | UAH-HID-10 | CODO COBRE A COBRE DE 90° X 51 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN | PZ | 2.00 | \$ 653.50 | | | | \$ 411.61 | \$ 241.89 | | | |
| 1280 | UAH- | TUERCA UNION DE BRONCE | PZ | 10.00 | \$ 6,984.70 | | | | \$ 4,506.26 | \$ 2,478.44 | | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



asof. 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

38

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|---|------|----------|--------------|------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| | | | | | | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | |
| | HID-60 | PARA CONEXION DE COBRE DE 51 MMS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTALACION SANITARIA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | UAH-SAN-01 | SALIDA SANITARIA PARA INHIBITARIO. 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, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E. | SAL | 10.00 | \$ 4,926.50 | | | | \$ | 4,926.50 | | | | | | | |
| 1310 | UAH-SAN-02 | 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 | \$ 24,333.36 | | | | \$ | 24,333.36 | | | | | | | |
| 1320 | UAH-SAN-06 | SALIDA SANITARIA PARA MESA DE LABORATORIO. INCLUYE: 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC | SAL | 12.00 | \$ 7,464.96 | | | | \$ | 7,464.96 | | | | | | | |

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

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-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ag | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|------------|---|------|----------|-------------|-------------|-----|-----|----|----------|-----|-----|-----|
| 1330 | UAH-SAN-04 | 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 | 4 00 | \$ 1,887.28 | | | | \$ | 1,887.28 | | | |
| 1340 | UAH-SAN-12 | 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. | PZ | 59 79 | \$ 4,026.86 | | | | \$ | 4,026.86 | | | |
| 1350 | UAH-SAN-13 | TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION | PZ | 27 25 | \$ 4,360.82 | | | | \$ | 4,360.82 | | | |
| 1360 | UAH-SAN-08 | TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION | PZ | 29 00 | \$ 2,131.50 | | | | \$ | 2,131.50 | | | |
| 1370 | UAH-SAN-09 | Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION | PZ | 10 00 | \$ 1,561.70 | | | | \$ | 1,561.70 | | | |
| 1380 | UAH- | YEE DOBLE DE P.V.C. SANITARIA | PZ | 10 00 | \$ 824.60 | | | | \$ | 824.60 | | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



anaya . 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

40

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 Mar | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|------------|---|-----|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------|
| | SAN-11 | DE 50 mm, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. | | | | | | | | | | | |
| 1390 | 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 | \$ 732.83 | | | | \$ | | 732.83 | | |
| 1400 | UAH-SAN-19 | CODO DE PVC DE 45° x 4" DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION | PZ | 2.00 | \$ 146.54 | | | | \$ | | 146.54 | | |
| 1410 | UAH-SAN-28 | REDUCCION EXCENTRICA P.V.C SANITARIA DE 100 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION | PZ | 9.00 | \$ 722.34 | | | | \$ | | 722.34 | | |
| 1420 | 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 | \$ 12,765.90 | | | | \$ | | 12,765.90 | | |
| | | SEÑALIZACION | | | | | | | | | | | |
| 1440 | 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 SUECCION, TIPO BANDERA INCL. | PZ | 29.00 | \$ 11,276.94 | | | | | | | \$ | 11,276.94 |

NG HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

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



asociación

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

41

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|------------|--|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|---------------|---------------|--------------|
| | | SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| 1450 | UAH-SEÑ-13 | SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO O BONO 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 | \$ 6,258.72 | | | | | | | \$ 6,258.72 | |
| | | OBRAS EXTERIORES | | | | | | | | | | | |
| | | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 1480 | UAH-ALB-14 | PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 66-18/18 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, CUBRIMIENTO Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 416.02 | \$ 117,128.27 | | | | | | \$ 34,194.41 | \$ 40,452.26 | \$ 22,669.60 |
| 1490 | CADO 2 | SUM Y APLIC. DE CARPETA ASFALTICA DE 0.05 M DE | M2 | 1,817.52 | \$ 395,819.51 | | | | | | \$ 104,915.75 | \$ 204,293.91 | \$ 76,609.85 |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



asof. 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

42

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 Mz | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-----------|---|------|----------|--------------|------------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|-------------|
| | | ESPESOR COMPACTADO AL 95 % MARSHAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K, A RAZON DE 0.8 lsm ² , INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO PREPARACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA AL PRIMER KM. Y KMS. SUBSECUENTES, 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.) | | | | | | | | | | | |
| 1500 | CA01 1 | SUM Y APLIC. DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO TIPO RL1-2K, A RAZON DE 1.50 lsm ² , INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 1,817.52 | \$ 36,388.75 | | | | | | \$ 30,561.89 | \$ 18,781.26 | \$ 7,042.60 |
| 1510 | CA01 2 | SUM Y APLIC. DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K, A RAZON DE 0.8 lsm ² , INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y | M2 | 1,817.52 | \$ 20,338.05 | | | | | | \$ 3,964.59 | \$ 10,497.66 | \$ 3,396.40 |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



asej 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 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-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|--------------|--------------------|---|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|
| HERRAMIENTA. | | | | | | | | | | | | | |
| 1520 | R004 | RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BALANINA O PLACA 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. | M3 | 363.50 | \$ 99,435.43 | | | | | | \$ 28,864.35 | \$ 51,328.51 | \$ 19,242.57 |
| 1530 | UAH- OE- 008 | FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE DE MATERIAL PETREO DE BANCO (GRAVA CONTROLADA DE 1 1/2" A FINOS) PARA FORMACIÓN DE BASE, 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE, OPERACIONES DE ACAMELLONAMIENTO AGUA PARA COMPACTACION (35%), TENDIDO Y COMPACTACION AL 100% PORTER | M3 | 363.50 | \$ 74,339.38 | | | | | | \$ 21,582.40 | \$ 38,768.71 | \$ 14,988.27 |
| 1540 | AL04 1 | 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 | \$ 7,099.12 | | | | | | \$ 2,061.04 | \$ 3,664.06 | \$ 1,374.02 |

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 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 DIAS NATURALES

44

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|--------------------|---|-----|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 1550 | CMC 002 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 11. ABERTURA DE 63x63mm DE 2.00 M DE ALTURA EN 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 PLIACION. P.U.O.T. | ML | 759.69 | \$ 107,080.53 | | | | | | \$ 57,392.86 | \$ 302,031.70 | \$ 18,264.91 |
| | | SANITARIO GENERAL | | | | | | | | | | | |
| 1570 | 9210 1200 07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAMETRO. RD-25 Y ALTO PESO MOLECULAR. | M | 41.56 | \$ 30,511.27 | | | | | \$ 16,526.94 | \$ 13,984.33 | | |
| 1580 | 9210 1000 07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" DE DIAMETRO. RD-25 Y ALTO PESO | M | 27.27 | \$ 5,580.28 | | | | | \$ 3,022.64 | \$ 2,557.62 | | |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



ascs a. 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

45

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|------------|--|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|--------------|--------------|-----|-----|
| MOLECULAR | | | | | | | | | | | | | |
| 1590 | PZ00 9 | POZO DE VISITA DE MURO DE TAB DE 0.25 M A TIZON, DESPLANTE MAMP. ESCALONES SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROF. RASANTE, HÍDR. 2.75 A 3.00 M, APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 3.00 | \$ 60,642.80 | | | | | \$ 52,848.09 | \$ 7,794.54 | | |
| 1600 | UAH-SAN-20 | 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 FC=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 5.00 | \$ 10,218.90 | | | | | \$ 5,535.25 | \$ 4,683.65 | | |
| 1610 | SG- | SUMINISTRO, TRANSPORTE Y | PZA | 2.00 | \$ 150,455.18 | | | | | \$ 81,496.91 | \$ 68,958.27 | | |

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

46

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Link | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-------|--|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|--------------|--------------|-----|-----|
| | 06 | COLOCACIÓN DE TANQUE SÉPTICO DE PLÁSTICO REFORZADO CON REGISTRO. MARCA DYSA. CAPACIDAD DE 7000 LT AL DÍA. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, JUNTEO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | | | | | | | | | | | |
| 1620 | SG-07 | 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 SOBRENTE 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 | \$ 121,448.78 | | | | | \$ 65,784.55 | \$ 55,662.23 | | |

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 Asesoros 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-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid | Cantidad | Total | 2016 Ma | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------------|-----------------------|--|------|----------|---------------|------------|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|
| HIDRAULICO GENERAL | | | | | | | | | | | | | |
| 1640 | IHS0 13 | 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 | \$ 3,836.04 | | | | | | \$ 3,836.04 | | |
| 1650 | 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 JURTEADO 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.B. | PZA | 3.00 | \$ 1,949.10 | | | | | | \$ 1,949.10 | | |
| 1660 | UAH- HID- 86 | HIDRONEUMÁTICO MOD BB121P500AU220N 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 | PZA | 1.00 | \$ 112,633.80 | | | | | | \$ 112,633.80 | | |

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

48

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|----------------|---|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|
| | | MATERIALES DIVERSOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. | | | | | | | | | | | |
| | | ELECTRICO GENERAL | | | | | | | | | | | |
| 1680 | 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 | 6.00 | \$ 72,740.32 | | | | | | \$ 23,736.36 | \$ 36,752.97 | \$ 12,250.99 |
| 1690 | 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 | \$ 2,787.72 | | | | | | \$ 999.68 | \$ 1,408.53 | \$ 469.51 |
| 1700 | UAH-ELC-132-01 | CONTACTOS MARCA MODUS CON TAPAS DE MADERA DE CEDRO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA | 1.00 | \$ 111.92 | | | | | | \$ 36.52 | \$ 56.55 | \$ 18.85 |
| 1710 | AL026 | REGISTRO ELECTRICO DE 60x60x60 cm @MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE BLOCK | PZA | 6.00 | \$ 14,841.56 | | | | | | \$ 4,875.73 | \$ 7,549.37 | \$ 2,516.46 |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



nsaj . 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

49

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-------|--|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------|-------------|
| | | MACIZO DE 14x20x40 cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1 1 12, INCLUYE CASTILLOS, CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE CONCRETO T _{ca} 150 Kg/m ² , ARMADOS CON ACERO DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 cm. AFLANADO PULIDO EN MUROS INTERIORES. MARCO Y CONTRAMARCO METALICO CON PERFIL ESTRUCTURAL (PTR) Y TAPA CON LAMINA NEGRA CAL. 18. CAMA DE GRAVA DE 9 cm DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | ML | 793.30 | \$ 13,778.62 | | | | | | | | |
| 1720 | 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 | 85.17 | \$ 991.38 | | | | | | \$ 4,406.51 | \$ 6,962.33 | \$ 2,310.78 |
| 1730 | 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 | 53.00 | \$ 1,851.29 | | | | | | \$ 323.50 | \$ 500.93 | \$ 166.97 |
| 1740 | IE072 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE | ML | | | | | | | | \$ 604.19 | \$ 935.19 | \$ 311.80 |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



2009 s a d e 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

50

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-------|---|------|----------|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------|-------------|
| 1750 | IE073 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 8. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 53.91 | \$ 1,172.54 | | | | | | \$ 382.62 | \$ 592.44 | \$ 197.48 |
| 1760 | IE074 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 10. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | 368.45 | \$ 5,482.54 | | | | | | \$ 1,789.05 | \$ 2,770.12 | \$ 923.37 |
| 1770 | IE075 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 117.69 | \$ 1,242.81 | | | | | | \$ 403.56 | \$ 627.94 | \$ 209.31 |
| 1780 | IE088 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS. | ML | 214.34 | \$ 8,363.75 | | | | | | \$ 2,076.59 | \$ 3,215.37 | \$ 1,071.79 |

ING. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



asof 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-N2-2018
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-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-------|--|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------|-------------|
| | | INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | | | | | | | | | | | |
| 1790 | IE089 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 277 60 | \$ 9,629.94 | | | | | | \$ 1,142.19 | \$ 4,865.66 | \$ 1,622.09 |
| 1800 | IE090 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 131 01 | \$ 7,644.43 | | | | | | \$ 2,494.50 | \$ 3,862.45 | \$ 1,287.48 |
| 1810 | 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, | ML | 200 34 | \$ 14,877.42 | | | | | | \$ 4,887.37 | \$ 7,567.54 | \$ 2,322.51 |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



nsag . 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

52

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unid. | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-------|--|-------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|-------------|
| | | PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | | | | | | | | | | | |
| 1820 | 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 | \$ 10,762.42 | | | | | | \$ 3,511.95 | \$ 5,437.83 | \$ 1,812.62 |
| 1830 | IE052 | 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 | 316.32 | \$ 49,965.05 | | | | | | \$ 16,111.89 | \$ 25,257.12 | \$ 8,419.94 |
| 1840 | IE053 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 20 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO | ML | 105.44 | \$ 20,223.39 | | | | | | \$ 6,599.22 | \$ 10,218.13 | \$ 3,406.04 |
| 1850 | IE056 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 2 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, | ML | 102.48 | \$ 10,480.78 | | | | | | \$ 3,422.01 | \$ 5,298.58 | \$ 1,760.19 |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



anaya 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

53

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|--------------|---|-----|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|
| 1860 | IE057 | 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 | \$ 15,118.24 | | | | | | \$ 4,913.12 | \$ 7,618.69 | \$ 2,586.43 |
| 1870 | IE058 | 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 | \$ 14,125.21 | | | | | | \$ 4,609.28 | \$ 7,156.93 | \$ 2,359.00 |
| 1880 | UAH-ELC-176A | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE SUBESTACIÓN, INCLUYE: 16 CABLES CALIBRE NO. 4, 4 CABLES CALIBRE NO. 5, 4 CABLES CALIBRE 8 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 | PZA | 1.00 | \$ 177,669.92 | | | | | | \$ 57,980.09 | \$ 89,767.37 | \$ 29,922.46 |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



asstj. 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 DÍAS NATURALES

54

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|----------|--|-----|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|-------------|
| | | NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | | | | | | | | | | | |
| 1890 | 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 | \$ 51,882.91 | | | | | | \$ 16,924.74 | \$ 36,201.61 | \$ 8,756.56 |
| 1900 | ELEC-50 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE RESPALDO PARA UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 8 kva. INCLUYE COLOCACION, CONEXIÓN A TABLERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | PZA | 1.00 | \$ 37,074.28 | | | | | | \$ 12,098.66 | \$ 18,731.70 | \$ 6,243.91 |
| 1910 | ELEC-040 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PRINCIPAL, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE LA SERIE NF, NÚMERO DE CATÁLOGO NF304842S, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 400A (INTERRUPTOR P) INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA | PZA | 1.00 | \$ 36,498.00 | | | | | | \$ 12,562.65 | \$ 19,450.00 | \$ 4,485.35 |

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

55

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|------------|-------------|---|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|
| EJECUCIÓN: | | | | | | | | | | | | | |
| 1920 | ELEC-046 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PRINCIPAL EMERGENCIA. CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE NQ14. NÚMERO DE CATÁLOGO NQ184AB100146. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA | 1.00 | \$ 11,748.57 | | | | | | \$ 3,833.98 | \$ 5,935.94 | \$ 1,978.65 |
| 1930 | ELC-044 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 4 HILOS DE LA SERIE 00. NÚMERO DE CATÁLOGO 00312L125GRB. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA | 1.00 | \$ 1,507.00 | | | | | | \$ 492.08 | \$ 761.86 | \$ 253.05 |
| 1940 | UAH-ELC-273 | TRANSFORMADOR TIPO SECO TRIFÁSICO 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 DERRIVACIONES DEL VOLTAJE NOMINAL, DE +2 -2 DE 2.0 %V DEL VOLTAJE NOMINAL, 3 FASES 4H, 60 HZ. SOBRE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 85°C SOBRE UN AMBIENTE | PZA | 1.00 | \$ 148,891.53 | | | | | | \$ 47,936.00 | \$ 74,216.65 | \$ 24,738.88 |

ING. 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 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

56

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|---------------------|--|------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------------|-------------|
| | | PROMEDIO DE 30° Y UNA MAXIMA DE 40° C. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | | | | | | | | | | | |
| 1950 | 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 | | | | | | \$ 8,119.70 | \$ 12,571.27 | \$ 4,190.42 |
| 1960 | UAH- ELC- 277 | PAGO POR EXPEDICIÓN DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA POR VERIFICADOR AUTORIZADO, NECESARIA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ANTE CFE. | PZA | 1 00 | \$ 22,511.73 | | | | | | \$ 7,346.38 | \$ 11,374.01 | \$ 3,791.34 |
| 1970 | UAH- ELC- 268 | MURETE DE ALBAÑILERIA PARA ALQUIAR EQUIPO DE MEDICIÓN E INTERRUPTOR GENERAL DE ACUERDO A NORMA CFE-MM-01, CON DIMENSIONES DE 210X140X90 CM, INCLUYE, ELABORACIÓN, MUROS DE BLOCK, APLANADOS, LOSA TAPA, PUERTA DE ALUMINIO | PZA | 1 00 | \$ 15,031.81 | | | | | | \$ 4,905.42 | \$ 7,594.70 | \$ 2,531.69 |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
 REPRESENTANTE LEGAL

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



aseg a s. de c. o.

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

57

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unic | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|--------|--|------|----------|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|
| 1980 | AE-07 | CON CRISTAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. BASE DE CONC. f.c = 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, CUMBRA, DESCUMBRA CURADO Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 6.00 | \$ 14,320.92 | | | | | | \$ 4,675.21 | \$ 7,235.78 | \$ 2,411.93 |
| 1990 | 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 8 M. DE ALTURA. INCLUYE PLACA BASE ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, LUMINARIA TIPO LED DE 40 W. INCLUYE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 6.00 | \$ 164,280.96 | | | | | | \$ 61,442.88 | \$ 95,135.12 | \$ 38,711.76 |
| 2000 | IE044 | BAJADA DE POSTE DE ELECTRIFICACIÓN A REGISTRO | PZA | 1.00 | \$ 2,280.45 | | | | | | \$ 744.20 | \$ 1,152.19 | \$ 384.16 |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



aseg. s. r. 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

58

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Table with columns: Actividad, Clave, Descripción, Unid, Cantidad, Total, 2016 (May, Jun, Jul, Ago, Sep, Oct, Nov, Dic). Rows include activities 2010, 2020, 2030, and 2040 with detailed descriptions and monthly cost breakdowns.

ING. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

Handwritten signature of Hector F. Anaya Ballesteros

Handwritten signature

Handwritten signature

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



asej. 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

59

DOCUMENTO No. AE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unk | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|---------------------|--|-----|----------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 2050 | UAH- ELC- 257 | CABLE TIPO XLP CLASE 25 KV. AISLAMIENTO AL 100% AL CAL. 10 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E. | ML | 106.60 | \$ 23,667.33 | | | | | | \$ 7,733.02 | \$ 11,938.23 | \$ 3,996.08 |
| 2080 | 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 | \$ 6,832.92 | | | | | | \$ 2,229.71 | \$ 3,452.41 | \$ 1,150.80 |
| 2070 | 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 | \$ 6,932.04 | | | | | | \$ 2,362.07 | \$ 3,562.48 | \$ 1,167.49 |
| 2080 | 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 | \$ 2,787.72 | | | | | | \$ 919.68 | \$ 1,408.53 | \$ 469.51 |
| | | SISTEMA DE TIERRAS, APARTARAYOS | | | | | | | | | | | |
| 2100 | IE011 | SUM. Y COL. DE VARILLA COPERWEL INCLUYE VARILLA COPERWEL DE 3/8" x 3.00 C/CONECTOR, PRUEBAS. | PZA | 6.00 | \$ 2,664.18 | | | | | \$ 2,664.18 | | | |

ING. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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



asec s a de c o

Grupo de Asesoría y Servicios

R.F.C. ASE960826UMO

PACHUCA, HGO., 13 DE MAYO 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
LICITACIÓN PÚBLICA No. UA-EH-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-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Actividad | Clave | Descripción | Unit | Cantidad | Total | 2016 May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-------------------------|-------------|---|------|----------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| | | CONEXIONES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | | | | | | | | | | | |
| 2110 | UAH-ELC-221 | ELECTRODO PARA VARILLA COPPERWELD, INCLUYE ABRAZADERA DE LIÑA FUNDIDA DE 19 MM, TORNILLO DE LATÓN AMPASA C-10, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS, CONEXIONES Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 600 | \$ 10,811.88 | | | | | \$ 10,811.88 | | | |
| 2120 | UAH-ELC-156 | CONEXIÓN NB DE CABLE CALIBRE 40 A VARILLA Y DERIVACIONES, INCLUYE, ELABORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIAL NECESARIO Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 1200 | \$ 3,808.44 | | | | | \$ 3,808.44 | | | |
| 2130 | UAH-ELC-157 | CONEXIÓN EN T HORIZONTAL DE CABLE DE PASO CALIBRE 40 AWG, MCA, CONDUMEX Y DERIVACIÓN TA, INCLUYE ELABORACIÓN, SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 200 | \$ 693.46 | | | | | \$ 693.46 | | | |
| TOTAL PARCIAL: | | | | | \$ 12,313.78 | \$ 83,133.77 | \$ 975,398.24 | \$ 2,066,208.20 | \$ 2,881,167.14 | \$ 2,415,255.58 | \$ 2,842,930.72 | \$ 1,211,814.68 | \$ 366,985.15 |
| TOTAL ACUMULADO: | | | | | \$ | \$ 83,133.77 | \$ 1,058,536.01 | \$ 2,124,744.21 | \$ 5,005,911.35 | \$ 8,421,166.93 | \$ 11,264,097.65 | \$ 12,475,911.33 | \$ 12,842,896.48 |
| % PARCIAL: | | | | | | 0.65% | 7.69% | 16.09% | 22.43% | 18.81% | 22.18% | 9.43% | 3.86% |
| % ACUMULADO: | | | | | | 0.65% | 8.31% | 24.33% | 46.77% | 65.58% | 87.71% | 97.14% | 100.00% |

NG. HECTOR F. ANAYA BALLESTEROS
REPRESENTANTE LEGAL

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