OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er, Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecución 180 Días Naturales Lúcitación UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción U	lnidi	Cantidad	Precio U.	Total	%	
	CONSTRUCCION DE MODULO DE SIMULACION MEDICA NIVEL 1 (AREA ACADEMICA) EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (ICAP)						
	NIVEL 1				21'521,101.20	43.53656	
	MODULO DE SIMULACION MEDICA NIVEL 2				27'911,145,55	\$6.46344	
	Total de Construcción de modulo de simulación medica nivel 1 (area academica) en el Instituto de Ciencias agropecuarias (1CAP)				49'432,246.75		
	** CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS P	ESOS 7	5/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto "CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS P	PESOS 7	5/100 M.N. **		49'432,248.75		
				IVA 16% Total	7'909,159.48 57'341,408.23		

** CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 23/100 M.N. **

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCIAGO S.A. DE C.V

ING. ROSENDOS ARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Clave

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 160 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



AE-10 Catálogo de	conceptos					
Descripción	Unida	Cantidad	Precio U.	Total	%	
CONSTRUCCION DE MODULO DE SIMULACION MEDICA NIVEL 1 (AREA ACADEMICA) EN INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (ICAP)	EL					
NIVEL 1						
PRELIMINARES				9,308.89	0.01883	
ESTRUCTURA DE ACERO				2'595,707.31 /	5,25164	
ALBAÑILERIA				1'290,687.53	2.01102	
ACABADOS				4'384,753.80	B.87023	
HERRERIA Y CANCELERIA				1'955,695.29 /	3.85631	
MAMPARAS DE BAÑO				175,678.27	0.35639	
SEÑALETICA				39,763.40 /	0.00044	
INSTALACION HIDRO - SANITARIA				1'052,025.59 🗸	2.12822	
INSTALACION ELECTRICA				3'960,754.16 /	E.01240	
INSTALACION ELECTRICA DE MEDIA TENSION				1'365,589.80 /	2.70255	
INSTALACION DE TELEVISION CCTV				4,975.45 /	9.01907	
INSTALACION DE SONIDO Y VIDEO				53,858.34	9.10395	
SISTEMA DE AUTOMATIZACION EN ILUMINACION, AUDIO Y VIDEO BIDIRECCIONAL				878,664.83 /	1,77781	
VOZ Y DATOS				837,834.10 /	1.00481	
AUDIO Y VIDEO				7,313.80	0.01480	
DETECCION DE HUMOS				299,567.05 /	8.00002	
RED HIDRAULICA CONTRA INCENDIO				115,954.82 /	9.23457	
EQUIPO DE BOMBEO EN CUARTO MAQUINAS				440,216.39	0.00054	
AIRE ACONDICIONADO				1'324,652.73	2.67973	
LIMPIEZAS				49,951.70	0.10165	
CISTERNA DEBO M3.				263,467.83	0,53299	
OBRA CIVIL SUBESTACION ELECTRICA				414,682.12	0.01009	1
		TOTA	AL DE HOJA :	21'521,101.20		

TOTAL ACUMULADO:

21'521,101.20

21'521,101.20

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCI GO S.A. DE C.V.

ING. ROSEND BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Clave

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



AE-10 Catálogo de c	onceptos					
Descripción	Unida	Cantidad	Precio U.	Total	%	
Total de NIVEL 1 ** VEINTIUM MILLONES QUINIENTOS VEINTIUM MIL CIENTO UN PESOS 20/100 M.N. **				21'521,101.20		
MODULO DE SIMULACION MEDICA NIVEL 2						
PRELIMINARES				9,308.71	8.01803	
ESTRUCTURA DE ACERO				6'493,264.85 /	13,13569	
ALBAÑILERIA				1'582,419.41	3.10073	
CUBO DE ELEVADOR				937,918.19 🗸	1.89738	
ACABADOS				5'550,739.33	11.22898	
HERRERIA Y CANCELERIA				1'241,161.38	2.51083	
MAMPARAS DE BAÑO				175,678.27 /	0,35539	
SEÑALETICA				459,238.70	0.92902	
INSTALACION HIDRO - SANITARIA				644,094.87 🗸	1.30210	
INSTALACION ELECTRICA				3'198,555.81	6.47050	
INSTALACION DE TELEVISION				11,554.80	6.02339	
INSTALACION DE SONIDO				53,858.34	8.19995	
SISTEMA DE AUTOMATIZACION EN ILUMINACION, AUDIO Y VIDEO BIDIRECCIONAL				331,980.30 /	0.67159	
VOZ Y DATOS				1'263,354.94	2,55673	
AUDIO Y VIDEO DIGITAL				7,313.80	8.01480	
DETECCION DE HUMOS				137,719.57	0.27860	
RED HIDRAULICA CONTRA INCENDIO				101,973.88 /	0.20029	
AIRE ACONDICIONADO				1'150,938.77 /	2.32831	
LIMPIEZAS				99,029.85 /	0.20033	
ESTACIONAMIENTO				4'481,047.78	8,06563	
Total de MODULO DE SIMULACION MEDICA NIVEL 2 ** VEINTISIETE MILLONES NOVECIENTOS ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.				27'911,145.55	1	

TOTAL DE HOJA:

27'911,145.55

TOTAL ACUMULADO:

49'432,246,75

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCIMA O S.A. DE C.

ING. ROSENDO ARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales



	AE-10 Catálogo de co	onceptos					
ave	Descripción	Unida	Cantidad	Precio U.	Total	%	
	Total de CONSTRUCCION DE MODULO DE SIMULACION MEDICA NIVEL 1 (AREA ACADEMICA) EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (ICAP)				49'432,246.75		
	→ CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y S	SEIS PESOS 7	5/100 M.N. **				
	CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y S Subtotal de Presupuesto CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y S				49'432,248.75		

" CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 23/100 M.N. "

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCIMO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDO PRINCIPALITY ANADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUCAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	hto2					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	CONSTRUCCION DE MODULO DE SIMULACION MEDICA NIVEL 1 (AREA ACADEMICA) EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (ICAP)						
	NIVEL 1						
	PRELIMINARES					/	
L006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 1000 A 2000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1,503.860	SEIS PESOS 19/100 M.N.	6.19	9,308.89	9.01883
	Total de PRELIMINARES ** NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 89/100 M.N. **					9,308.89	
	ESTRUCTURA DE ACERO			/		,	
EA-005	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN PLACAS A-50 y A-36 DE CONEXON SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL A BASE DE PLACAS DE 3/8", 1/2" 5/8", Y 3/4", ANGULOS DE 4", 6"INCLUYE: , HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	3,201,320	CINCUENTA PESOS 54/100 M.N.	50,54	161,794.71	0.32731
EA-005ESC	ESTRUCTURA METÁLICA PARA FABRICACION DE ESCALERA DE ACERO, UTILIZANDO PERFILES ESTRUCTURALES HSS, IPR. PLACA DE ACERO, ANGULO Y DE ANCLAJE. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	10,737,590	CINCUENTA Y UN PESOS 47/100 M.N.	51.47	552,663.76	1.11802
EA-015	ESTRUCTURA METÁLICA PARA FABRICACION DE ESCALERA DE ACERO, UTILIZANDO PERFILES ESTRUCTURALES HSS, IPR, PLACA DE ACERO, ANGULO Y DE ANCLAJE. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	6,077.790	CINCUENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	52.60	319,691.75	0.54573
EA-006	LOSA TIPO LOSACERO TIPO GALVAC CALIBRE 22; INCL CAPA DE COMPRESION DE 6 CM CON CONCRETO F'C 250 KG/CM2; MALLA ELECTROSOLDADA POR TEMPERATURA 6-6/6-6, CON CONECTORES TIPO NELSON SOLDADOS EN LOS APOYOS DE LA LAMINA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.		1,379.890	UN MIL TREINTA Y UN PESOS 91/100 M.N.	1,031.91	1'423,922.29	2.88055
EA-010	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, APLICACION. ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	14,642.000	NUEVE PESOS 40/100 M.N.	9.40	137,634.80	0.27843
	Total de ESTRUCTURA DE ACERO ** DOS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 31/100 M.N. **					2'595,707.31	
	ALBAÑILERIA			2			
IAH-ALB-129	DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 12 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4', REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8' ESTRIBOS DE 1/4' @ 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y.T.L.N.P.S.C.E.	ML.	72.090	TRESCIENTOS SEIS PESOS 76/100 M.N.	306,76	22,114.33	0.04474
ŁBÑ-010	MURO DE BLOCK HUECO DE 12x20x40 cm CON JUNTA DE 1 cm PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, INCLUYE: PLOMEADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	213.510	BOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N.	258.94	55,286.28	0.11184
FBN-003	CADENA DE 12 ° 20 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 2 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML.	85.860	/	282.55	24,259 74	0.04908
						/ \	/

TOTAL DE HOJA:

TOTAL ACUMULADO:

2706,678.55 2706,676.55

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANGUEO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDO PRRIOS AMADOR

745

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2db. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
K-AHOG	CASTILLO AHOGADO EN CELDAS DE BLOCK DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8º DIAM. INCLUYE; MATERIALES, COLADO, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, VACIADO DE 8.00 HASTA 16.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML.	248.400 4	OCHENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.	88.59	22,005,76	0.04452
K-14	CASTILLO K-12 DE 12 X 12 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8° Y ESTRIBOS DE 1/4° A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 3/4 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	62.100	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.	254.41	15,798.86	0.03196
K-5	CASTILLO K-5 DE 12 ° 20 CM. DE CONCRETO F.C= 150 KG/CMZ. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8° Y ESTRIBOS DE 1/4° A CADA 20 CM. INCLLIYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 3/4 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, INVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	13.600	TRESCIENTOS PESOS 3V100 M.N.	300.31	4,084.22	0.00626
ALBN-012	JUNTA CELOTEX 12 CM DE ANCHO X 1/2 DE ESPESOR ENTRE COLUMNA Y CASTILLO INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	24.600	OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.H.	87.24	2,163.55	0.00438
ALBN-31	HUELLA DE ESCALON DE 2.575X0.40X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C≃150 KG/CM2. REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8° SENTIDO LONGITUDINAL Y 1 VARILLA 3/8° TRANSVERSAL. Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	UN MIL CIEN PESOS 58/100 M.N.	1,100.58	11,005.80	0.02226
ALBN-33	DESCANSO DE ESCALERA DE 5.09X2.56X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. REFORZADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" EN LOS DOS SENTIDOS Y ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	ONCE MIL CIENTO TRECE PESOS 60/100 M.H.	11,113.60	11,113.60	0.02248
ALBN-32	HUELLA DE ESCALON DE 1.50X0.30X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C≃150 KG/CM2. REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8° SENTIDO L'ONGITUDINAL. Y 1 VARILLA 3/8° TRANSVERSAL. Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.000	NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.	975,72	19,514.40	0.03948
ALBN-35	DESCANSO DE ESCALERA DE 1.50X 1.50X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. REFORZADO CON 6 VARILLAS DE 3/8° EN LOS DOS SENTIDOS Y ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 50/100 M.N.	3,680.50	3,680.50	0.00745
ALBN-45	FORJADO DE LAVABO DE 4.79 MTS LONGITUD Y 0.60 MTS DE ANCHO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C-200 KG/CM2, 18 A 10 CM DE ANCHO MEDIDAS PROMEDIO, REFORZADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM. SOPORTADO CON 2 O 3 MURETES DE TABIQUE RR DE 0.58 CM. ANCHO Y 0.66 MTS DE ALTO JUNTEADO Y APLANADO REPELLADO CON MORTERO 1: 3, INCLUYE; TRAZOS, CORTE Y RANURA EN MURO PARA EMPOTRAMIENTO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION, VACIADO, CARGAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 36/100 M.N.	6,271.36	6,271.36	0.01289
ALBN-46	FORJADO DE LAVABO DE 3.25 MTS LONGITUD Y 0.60 MTS DE ANCHO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. 18 A 10 CM DE ANCHO MEDIDAS PROMEDIO, REFORZADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM. SOPORTADO CON 2 O 3 MURETES DE TABIQUE RR DE 0.58 CM. ANCHO Y 0.66 MTS DE ALTO JUNTEADO Y APLANADO REPELLADO CON MORTERO 1: 3, INCLUYE; TRAZOS, CORTE Y RANURA EN MURO PARA EMPOTRAMIENTO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION, VACIADO, CARGAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 26/100 M.N.	4,928.26	4,928.26	0.00997
ALBN-47	FORJADO DE LAVABO EN SANITARIO CAPACIDADES DIFERENTES, DE 1.30 MTS LONGITUD Y 0.60 MTS DE ANCHO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, 18 A 10 CM DE ANCHO MEDIDAS PROMEDIO, REFORZADO CON VARILLAS DE 3/8° A CADA 20 CM. INCLUYE; TRAZOS, CORTE Y RANURA EN MURO PARA EMPOTRAMIENTO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION, VACIADO, CARGAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	TRES ME, DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.	3,265.83	6,531.66	0.01321
AL011	APLANADO ACABADO REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:1:6. DE 2 CM. DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	71.760	CIENTO TRECE PESOS 01/100 N.N.	113.01	8,109.60	0.01541
	EN EDOLE HOLD E HALE BED HAR AND			TO	TAL DE HOJA :	115,207.57	/

4

TOTAL ACUMULADO: 2821,884.12
INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULA ACUMO S.A. DE C.V.

ING. ROSENES BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion: 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	'%
ALBN-007	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO = 2.0 CM , INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE TRABAJO, PLOMEADO, REGLEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	357.400	ÆIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.	139.86	49,985.96 /	0.10112
ACA-050	MURO DE TABLACEMENTO DE 12.7 MM A DOS CARAS, REFORZADO CON ESTRUCTURA METALICA 9.0 CAL. 26, POSTE A CADA 30 CM. INCLUYE, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, COLOCACION, NIVELACION, RESANE DE JUNTAS CON CINTA FIB, VID Y BASECOAT, CARGAS. ACARREOS, AL PRIMER NIVEL, RETIRO DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	729.030	NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 49/100 M.N.	918.49	669,606.76 /	1.35460
AL512	MURO DE PANEL DE TABLACEMENTO A UNA CARA MARCA DUROCK O SIMLAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT. INCL., REBORDES TIPO PERFATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.I.L.N.P.S.C.E.	M2	585.460	QUINTENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N.	555.76	325,375.25	0.65822
ALBÑ-091	LOSA DE 10 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM. VARILLA DE REFUERZO A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION Y VACIADO CONCRETO, TALOCHADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	8.580	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.	895.08	7,679.79	0.01554
ALBÑ-070	MURO DE BLOCK MACIZO DE 14x20x40 cm con junta de 2cm promedio con mortero cemento arena 1:3, incluye: Materiales cargas,a acarreos, elevaciones,plomeado,nivelado,andamios, herramienta y mano de obra.	M2_	33.480	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 19/100 M.N.	271.19	9,079.44	0.01837
ALBÑ-075	CASTILLO K-14 DE 14 ° 20 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 1/2° Y ESTRIBOS DE 1/4° A CADA 20 CM. INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	15.000	TRESCIENTOS TREINTA Y BOS PESOS 00/100 M.N.	332.00	4,980.00	0.01007
ALBN-076	CADENA DE 14 ° 20 CM. DE CONCRETO F'C≃ 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 2 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES EN SEGUNDO Y TERCER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML.	23.120	TRESCIENTOS SIETE PESOS 63/100 M.H.	307.63	7,112.41	0.01439
	Total de ALBARILERIA ™ UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N. **					1'290,697.53	
	ACABADOS			7			
ACA-1	PISO DE PORCELANATO CASTELL MOD. BAVENO O SIMILAR DE 60×60 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	921.150	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	555.61	511,800.15	1.03536
ACA-012	ZOCLO DE 8 CMS. DE PORCELANATO CASTELL MOD.BAVENO O SIMILAR DE 60 CM, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS , INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	420.810	NOVENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.	96.09	40,435.63	0.08180
ACA-1A	PISO DE PORCELANATO CASTELL MOD. ASPEN MARFIL O SIMILAR DE 60×60 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2.	373.890	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.	555.61	207,737.02	0.42025
ACA-012Z	ZOCLO DE 8 CMS. DE PORCELANATO CASTELL MOD. ASPEN MARFIL O SIMILAR DE 60 CM, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS , INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	108.450	NOVENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.	96.09	10,420.96	0.02108
AL060	SUM, Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA DE 12 MM, INCLUYE: PANEL DE YESO, CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	615.200	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 53/100	349.53	215,030,86	0.43500
	N.			M.N.		101	

TOTAL DE HOJA:

2'059,244,23 **TOTAL ACUMULADO:** 4'881,128,35

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULMINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENES BARRIOS AMADOR PRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
ACA-004	FALSO PLAFON MODULAR DE 61X 61 CM., MARCA ARMSTRONG, CORTEGA MINATONE O SIMILAR, CON SUSPENSION VISIBLE INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANGULO PERIMETRAL, FIJACION CON CARGA HILTI Y ANGULO PREFORMADO, ALAMBRE GALV. ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	688.390	OUINIENTOS HOVENTA PESOS 03/100 M.N.	590.03	406,170.75	0.82167
AL026	SUM. Y APLIC. PINTURA VINILICA LINEA VINIMEX O SIMILAR LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	3,065.090	OCHENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N.	86.49	265,099 63	0.53629
ACA-65	RECUBRIMIENTO EN MURO DE PASTA TIPO COREV O SIMILAR, INCLUYE, MATERIALES,APLICACION, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDEO, LIMPIEZA Y RETIROS DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	1,795.640	PESOS 91/100 M.N.	226.91	407,448.67	0.82426
AL509	AZULEJO MCA CASTELL, MODELO TUNEZ DE 30 X 60 CM, O SIMILAR ASENTADO CON ADHESIVO ANTIDESLIZANTE , LECHADEADO CON BOQUILLA, INCL. MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L. N.P.S.C.E.	M2	142.600	SEISCIENTOS DIEZ PESOS 88/100 M.N.	610.88	87,233.66	0.17647
ALUBSIM	PANEL DE ALUMINIO HAIDA O SIMILAR COLOR SILVER/GRIS OBSCURO DE 4 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE PTR DE 2'X2' CAL. 14 , INCLUYE: BASTIDOR CON PRIMARIO ANTICORROSIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	193.230	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	2,866.53	553,899.59	1,12052
ACAB-NEOC1	FACHADA PREFABRICADA TIPO NEOCANTERA EN COLOR SEGUN PROYECTO, INCLUYE, SOPORTERIA DE ESTRUCTURA METALICA GALVANIZADA CAL. 20 Y 22, TORNILLERIA, JUNTAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, COLOCACION, FLIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	507.750	DIECINUEVE PESOS 11/100 M.N.	2,419.11	1'228,303.10	2.48482
ACA-060A	MURO MOVIL SONO-AISLANTE DE 09 CM ESPESOR, DOS PANELES CON PUERTA Y CERRADURA BASTIDOR PERIMETRAL, TRAVESAÑOS DE PTR C14, CABEZALES DE PTR C14, TERMINADO ANTICORROSIVO, CARAS CUBIERTAS DE MADERA MDF 12MM, MASCARONES VERTICALES DE ALUMINIO PARA UNIR PANEL. CON PANEL, CAMARA SONO-ASIALNTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 3º ESPESOR (LANA MINERAL), INCLUYE; SUSPENSION CON RIEL ALUMINIO EMPOTRADO, 9CM X 10 CM X 14º, DESLIZADORES DE NAYLON DE 2 1º2º Y TORNILLO 1/2º X 4 1/2º, CARRETILAS, DE ACERO DE 1º X 3/4º, LOS PANELES SERAN RECUBIERTOS EN TAPIZ DE TELA CANCIN DE FIBRA ACRILICA COLOR POR DEFINIR, SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, FLIACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	44.100	TITES ME. CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	3,497.26	154,229.17	0.31200
ACA-010	MURO DE PANEL DE YESO A UNA CARA EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA, INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	M2	50.540	OOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.	267.18	13,503.28	0.02732
ACA-003	MURO A DOS CARAS, PANEL DE YESO DE 12.7 MM CON PERFILES GALV. CAL 26 INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FLIACION, CINTA PAPEL, REDIMIX, TORNILLOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	36.840	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.	365.55	13,466.86	0.02724
ACAB-65A	ACABADO PULIDO EN MURO CON ADHESIVO RESANADOR TIPO COVERMIX, INCLUYE; PREPARACION DE SUPERFICIE, LIJADO, APLICACION DE SOTOFONDO, APLICACION, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1,795,640	CIENTO CINCUENTA PESOS 35/100 M.N.	150.35	269,974.47	0.54615
	Total de ACABADOS ** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. **					4'384,753,80	
	HERRERIA Y CANCELERIA			y.**			
HYC-001	CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN 3º DIFERENTESMEDIDAS, INCLUYE; VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR, FIJACION C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	69.500	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.	1,582,75	110,001.13	0.22253
HYC-002	CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN 3º CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR FLIADA C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	118.910	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N.	1,552.69	184,630.37	0.37350

TOTAL DE HOJA

TOTAL ACUMULADO

3'693,960.68 8'575,089.03

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TU SINGO S.Á. DE C.V.

ROBARRIOS AMADOR DEPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecución 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	otos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
IYC-040	PELICULA DECORATIVA (ESMERILADA) ADHERIBLE PARA CRISTAL DE 4 MICRAS DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERIFICIE, DESPERDICIOS, CORTE, AJUSTE, ANDAMIO,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M2.	30.400	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS /13/100 M.N.	428.13	13,015.15	0.02633
YC-045	CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM, TEMPLADO, CON PELICULA DE SEGURIDAD OBSCURA, EN AREA DE OBSERVACION (C. GESSEL) DE QUIROFANO. INCLUYE HERRAJES, SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2.	46.560	DOS MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 82/100 M.N.	2,416.82	112,527,14	0.22764
fYC-060	PUERTA P-A, ABATIBLE, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE 0.90 x 2.00 M. CON DOS TABLEROS DE CRISTAL CLARO DE 6 MM Y CERRADURA DE MANIA MARCA PHILLIPS. INCLUYE : MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.000	SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.	6,439.74	51,517.92	0.10422
-YC-067	PUERTA P-05, DE 0.95x2.00 M., ABATIBLE, UNA HOJA, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2º DE ESPESOR, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS. CERRADURA LINEA COMERCIAL USO RUDO. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	2.000	CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 04/100 M.N.	5,831.04	11,662.08	0.02359
-IYC-069	PUERTA P-07, DE 0.90x200 M., ABATIBLE, UNA HOJA, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2º DE ESPESOR, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS. CERRADURA LINEA COMERCIAL USO RUDO, INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.900	/CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.	5,889.52	17,668.56	0.03574
HYC-075	PUERTA P-09 DE 2.40 X 2.10 M. DE DOS HOJAS ABATIBLE DE LAMINA ESMALTADA DE 38MM, BASTIDOR DE MADERA Y RELLENO AISLANTE INYECTADO DE POLIURETANO, MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 2° Y BOLSA DE 3°, CERRADURA PHILLIPS ASSA ABLOY MOD. 525 DC INCLUYE: ACCESORIOS Y T.IN.P.S.C.E.	PZA	1.900	VEINTE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N.	20,135.36	20,135.36	9.04073
HYC-076	PUERTA P-10 DE 1.20 X 2.00 M. DE UNA HOJA ABATIBLE DE LAMINA ESMALTADA DE 38MM, BASTIDOR DE MADERA Y RELLENO AISLANTE INYECTADO DE POLIURETANO, MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 2° Y BOLSA DE 3°, CERRADURA PHILLIPS ASSA ABLOY MOD. 525 DC INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.000	DIEZ MIL CIENTO OCHO PESOS 32/100 M.N.	10,108.32	40,433.28	9.08180
-tyc-077	PUERTA P-11 DE 2.23 X 2.00 M. DE DOS HOJAS ABATIBLE DE LAMINA ESMALTADA DE 38MM, BASTIDOR DE MADERA Y RELLENO AISLANTE INYECTADO DE POLIURETANO, MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 2° Y BOLSA DE 3°, CERRADURA PHILLIPS ASSA ABLOY MOD. 525 DC INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1,900	DIECHOCHO MIL VEINTICUATRO PESOS 23/100 M.N.	18,024.23	18,024.23	0.03646
HYC-078	PUERTA P-12, ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1.80 X 2.00 M, CON DOS HOJAS DE DOS TABLEROS DE CRISTAL CLARO DE 6MM Y CERRADURA DE MANIJA MARCA PHILLIPS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.000	DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 17/100 M.H.	10,922.17	54,610.85	0.11048
HYC-079	PUERTA P-13, ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1.71 X 2.00 M, CON DOS HOJAS DE DOS TABLEROS DE CRISTAL CLARO DE 6MM Y CERRADURA DE MANIJA MARCA PHILLIPS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	DIEZ MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 80/100 M.N.	10,423.80	20,847.60	0.04217
-IYC-080	PUERTA P-14, ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1.87 X 2.00 M, CON DOS HOJAS DE DOS TABLEROS DE CRISTAL CLARO DE 6MM Y CERRADURA DE MANJA MARCA PHILLIPS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.900	ONCE MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 85/100 M.N.	11,325.85	11,325.85	0.02291
-tyc-081	PUERTA P-D, CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL CON DOS HOJAS DE 1.33 X 2.00 M, CRISTAL CLARO DE 6MM , CERRADURA DE MANIJA MARCA PHILLIPS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 40/100 M.N.	9,720.40	38,881.60	0.07866
YC-085	BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE MEGAINOX O SIMILAR, LINEA PREMIUM MODELO 0-3 TIPO 304 ACABADO PULIDO SATINADO, DE 0.95 M DE ALTURA, PASAMANOS DE 2º DIAM., POSTES DE SOLERA 1/4º X 2º A CADA 1.0 MTS, RESGUARDOS HORIZONTALES DE BARRA DE 3/8º, INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, FLIACION Y MANO DE OBRA	ML.	36,430	CINCO MIL HOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 74/100 M.N.	5,924.74	215,838.28	0.43663
					1 1		/

TOTAL DE HOJA:

626,487.90 9'201,576.93 LANCINGO S.A. DE C.V.

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULA

ING. ROSEN PORBARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecución 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
HYC-030	FACHADA INTEGRAL A BASE DE CRISTAL TEMPLADO TINTEX DE 10 MM DE ESPESOR CON FLIOS , HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE TIPO ARAÑA PARA FLIOS Y TIPO CONECTOR EN EL PERIMETRO INCLUYE; SUMMISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE DESCARGA, CORTES, CANTEADO PERIMETRAL EN CADA SECCION, BARRENOS Y SAQUES PARA FLIACIONES, REFUERZO DE COSTILLA EN LA PARTE SUPERIOR DE CRISTAL TEMPLADO TINTEX 9 MM DOBLE , NIVELACION, PLOMEADO, LIMPIEZA, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	142.720	CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.	5,873.72	838,297.32	1.69565
HYC-032	CRISTAL DE 9 MM CLARO REFORZADO CON DOBLE PELÍCULA 4MILS, INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, SELLADO DE JUNTAS CON CINTA NORTON, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ELEVACIONES, ANDAMIOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		60 370	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 26/100 M.N.	3,251.26	196,278 57	0.36707
	Total de HERRERIA Y CANCELERIA " UN MILLON NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. "					1'955,695.29	
	MAMPARAS DE BAÑO		1				
MAMP-1	MAMPARAS A BASE TUBULAR GALVANIZADO CAL. 22 PARA MINGITORIO, Y W.C. MARCA SANIMODUL DE MODELO CLASICA, ACABADO ESMALTADO CON PINTURA EN COLOR GRIS PERLA 2540 APLICADA O SIMILAR, ELECTROESTATICAMENTE Y HORNEADA. INCLUYE MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAJES, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	35.200	CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 86/100 M.N.	4,990,86	175,678.27	0.35539
	Total de MAMPARAS DE BARO ** CIENTO SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. **					175,678.27	
	SERALETICA						
SEÑAL-01	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS $40\times18~{\rm CM}$ (AREAS) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	31,000	QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 67/100 M.N.	528.67	16,388.77	0.03315
SERAL-02	SERALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 23 x 16 CM (ESCALERAS DE EMERGENCIA VINIL FOTOLUMINISCENTE) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.H.	277.46	277.46	0.00056
SEÑAL-03	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 23 x 16 CM (ESCALERAS VINIL FOTOLUMINISCENTE) INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	272.10	544.20	0.00110
SERAL-04	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATÉRIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25 x 22 CM (RUTA DE EVACUACION DERECHA "VINIL FOTOLUMINISCENTE") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	5.000	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N.	295.37	1,476.85	0.00299
SERAL-05	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25 x 22 CM (RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA "VINIL FOTOLUMINISCENTE") INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	3.000	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.H.	297,76	893.28	0.00181
SERAL-06	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBONO EN MEDIDAS 18.5 x 18.5 CM (NO FUMAR) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	4.000	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.	337.14	1,348.56	0.00273
SERAL-07	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 20×25 CM (EXTINTOR " VINIL BLANCO") INCL SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	6.000	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.	337.14	2,022.84	0.00409
SEÑAL-08	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 28 x 36 CM (QUE HACER EN CASO DE SISMOS) INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.	659.35	1,318.70	0.00267
SEÑAL-23	LOGOTIPO EBM-1, EN PELICULA TRASLUCIDA ADHERIBLE, SIGLAS UAEH Y GARZA, CON MOTIVOS EN TEXTURA TIPO	PZA	34.000		421.27	14,323.18	0.02898
				TO1	TAL DE HOJA :	1'248,848.00	/

TOTAL DE HOJA : TOTAL ACUMULADO \

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUDINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSE

BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

10'450,424.93/



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	DEOS					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	ESMERILADO, MEDIDAS 72:50 CM. PARA COLOCAR EN CRISTAL. INCLUYE ELABORACION Y COLOCACION.			VEINTIUN PESOS 27/100 M.N.			
SENAL-24	LOGOTIPO EBM-2 EN VINIL ADHERIBLE, SIGLAS UAEH Y GARZA, EN COLORES INSTITUCIONALES, MEDIDAS 39×25 CM. PARA COLOCAR EN SUPERFICIES LISAS. INCLUYE ELABORACION Y COLOCACION.	PZA	7.000	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.	167.08	1,169.56	0.00237
	Total de SEÑALÉTICA TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **					39,763.40	
	INSTALACION HIDRO - SANITARIA						
	INSTALACION HIDRAULICA			/			
IHID-001	TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	30.000	CIENTO VEINTIUM PESOS 46/100 M.N.	121.46	3,643.80	0.00737
IHID-002	TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MIM,EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.	18.000	CIENTO OCHENTA PESOS 90/100 M.N.	180.90	3,256.20	0.00659
HID-003	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	22.000	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	245.28	5,396.16	0.01092
HID-005	TUBO DE COBRE TIPO M DE 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	18.000 /	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N.	464.74	8,365.32	0.01692
HID-006	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	6.000/	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N.	795.58	4,773,48	/0.00965
HID-010	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	40,000	VENTE PESOS 30/100 M.N.	20,30	812.00	0.90164
HID-011	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	10,000	CUARENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.	42.76	427.60	/ 0.00087
HID-012	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	25.000 /	SESENTA PESOS 69/100 M.N.	60.69	1,517,25	0.00307
HID-014	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	10.000	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N.	147.41	1,474,10	/ 0.00298
HID-020	CODO COBRE A COBRE DE 45° X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	15.000	VEINTISIETE PESOS 03/100 M.N.	27.03	405.45	0.00082
HID-021	CODO COBRE A COBRE DE 45° X 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	5.000	CINCUENTA PESOS 56/100 M.N.	50,56	252.80	0.00051
HID-022	CODO COBRE A COBRE DE 45° X 25 mm en instalación hidraulica. Incluyé suministro y colocación, pruebas, materiales, mano de obra,	PZA	5.000/	SETENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N.	78.19	390.95	0.00079

TOTAL DE HOJÁ:
TOTAL ACUMULADO:

31,884.67 10'482,309.60

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUEANCINGO S.A. DE C.V.

751

N DE TUENCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSSINO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
IHID-024	CODO COBRE A COBRE DE 45º X 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	4.000	CIENTO SESENTA PESOS 29/100 M.H.	160.29	641,16	0.00130
IHID-028	CODO PIPA COBRE A COBRE DE 13 MM : INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	15.000	CINCUENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	52.57	788.55	0.00180
IHID-041	TEE DE COBRE A COBRE DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.900	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N.	497.83	995.66	0.00201
KHID-042	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA.	PZA	10.000	TRESCIENTOS PESOS 50/100 M.N.	300.50	3,005.00	0.00608
IHID-044	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	15.000	CIENTO VEINTITRES PESOS 75/100 M.N.	123.75	1,856.25	0.00376
IHID-045	TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	16.000	CINCUENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N.	57.09	913.44	0.00185
IHID-046	TEE DE COBRE A COBRE DE 13 MM.EN INSTALACION HIDRAULICA INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA	PZA	15.000	VEINTITRES PESOS 81/100 M.N.	23.81	357.15	0.00072
IHID-050	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG- 783 DE 13 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	DOSCIENTOS ONCE PESOS 50/100 M.N.	211.50	423.00	0.00086
IHID-051	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG- 783 DE 19 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N.	276.15	1,104.60	0.00223
thid-052	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG- 783 DE 25 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXIÓN PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,000	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.	358.77	358.77	0.80073
IHIO-054	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG 783 38MM DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	863.25	1,726.50	0.00349
8HID-071	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 51 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N.	275.58	1,102.32	0.00223
IHID-072	REDUCCION BUCHING DE COBRE DE 38 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	8.000	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.	138.28	1,106.24	0.00224
1HID-074	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 32 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	22.000	CIENTO QUINCE PESOS 15/100 M.N.	115.15	2,533.30	0.00512
IHID-073	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 25 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	20.000	OCHENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N.	89.76	1,795.20	0.00363
HID-075	REDUCCION BUCHING DE COBRE DE 19 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	20.000	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N.	54.77	1,095.40	0.00222
080-QIHI	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	16.000	VEINTE PESOS 82/100 M.N.	20.82	333.12	0.00087

TOTAL DE HOJA : TOTAL ACUMULADO :

20,135.86 10'502,445.26

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANGINGO SA. DE C.V.

ING. ROSEN SPARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Irácio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecución 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos				
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total %
\$HID-081	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	5.000	CUARENTA Y UN PESOS 91/100 M.N.	41.91	209.55 / 0.00042
IHID-682	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	22.000	CUARENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.	47.92	1,054.24 / 0.00213
IHID-085	TAPON CAPA DE COBRÉ DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.	166.33	332.66 / 0.00067
IHID-105	SALIDA HIDRAULICA PARA W.C INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE DE 1 1/4" Y 1", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	11,000	UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N.	1,884.05	20,724.55 0.04193
IHID-110	SALÍDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Y 1°, CONEXIONES DE COBRE DE 3/4" Y DE 1', MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	2.000	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	1,636.08	3,272.16 / 0.00662
(HID-114	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE DE 1/2", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	11.000	UN MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 78/100 M.N.	1,312.78	14,440.58 0.02921
IHID-115	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA DE AC. INOX., INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE DE 1/2", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	1.000	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	1,355.86	1,355.86 / 0.00274
IHID-116	SALIDA HIDRAULICA PARA FREGADERO, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE DE 1/2", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	8.000	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	1,355.86	10,846.88 0.02194
	Total de Instalación Hidraulica " Ciento tres mil ochenta y siete pesos 25/100 m.n. "					103,087.25
	INSTALACION HIDRAULICA EXTERIOR Y EQUIPO HIDRAULICO					
EXCV-MAN	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3.	56.960	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	234.31	13,346.30 0.02700
PLANT-15	PLANTILLA DE ARENA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	7,120	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.	376.13	2,678.05 0.90542
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 90% PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMIEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	52.400	CIENTO OCHO PESOS 12/100 M.N.	108.12	5,665.49 0.01146
IHD-001	TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE; COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ml	16.000	CIENTO TRES PESOS 32/100 M.N.	103.32	1,653.12 0.00334
IHID-004	TUBO DE COBRE TIPO M DE 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	8.000	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.	352.95	2,823.60 0.00571

TOTAL DE HOJA: TOTAL ACUMULADO: 78,403.04 10'580,848.30

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANDINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENES BARRIOS AMADOR



3

\$5.8

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



IHID-201 IHID-202 IHID-015	Descripción TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Unid i ml		P. U. en letra	Precio U.	Total	%
IHID-201 IHID-202 IHID-015	MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	en l					/*
IHID-201 IHID-202 IHID-015	THE OF CORRESTING ALONG CALLEY ON INCOME AND LIBERATE IN A HIGH HIGH. CORE CHIRALISTED V ON OCACION DEVERACE		15.000	SETECIENTOS DOS PESOS 20/100 M.N.	702.20	10,533.00	0.02131
IHID-202	TUBO DE COBRE TIPO M DE 64 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE; COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	24.000	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.	1,364,35	32,744.40	0.06624
IHID-015	TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 6" TIPO ANGER DURALON, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	6.000	CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 07/100 M.N.	409.07	2,454.42	0.00497
	TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 4º TIPO ANGER DURALON, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	171.000	CIENTO SETENTA PESOS 39/100 M.N.	170.39	29,136.69	0.05894
	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	8.000	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	293.55	2,348.40	/ 0.06475
	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 64 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	19,000 /	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	497.21	4,972.10	0.01006
IHID-025	CODO DE COBRE DE 45G X 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	DOSCIENTOS SESENTA PESOS (7/100 M.N.	260.67	521.34	0.00105
	CODO DE COBRE DE 45G X 64 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.000	QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 70/100 M.N.	516,70	2,583.50	0.00523
	CODO DE PVC SANIT TIPO ANGER DE 90° X 4° (100 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO DE HULE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N.	587.09	3,522.54	0.00713
ISAN-023	CODO DE PVC SANIT TIPO ANGER DE 45º X 4º (100 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO DE HULE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000 4	SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N.	662.74	2,650.96	0.00536
11.100 0.10	TEE DE COBRE A COBRE DE 64 MM, EN INSTALACION HIDRAULICA INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS , MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N.	954.01	3,816.04	0.00772
IHID-215	TEE DE PVC HIDRAULICO RD-26 ANGER DE 6° DE Ø DURALON, INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACION, LUBRICANTE (LUBRI PVC), PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	UN MIL CIENTO VEHITIUN PESOS 82/100 M.N.	1,121.82	1,121.82	0.00227
	COPLE DE COBRE A COBRE DE 64 MM, EN INSTALACION HIDRAULICA INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS , MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	DOSCIENTOS CATORCE PESOS 03/100 M.N.	214.03	856.12	0.00173
	COPLE DE PVC PARA TIPO ANGER DE 6" (150 MM) DE DIAM. CON LIGAS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.	471.37	942.74	0.00191
ISAN-009	COPLE DE PVC PARA TIPO ANGER DE 4° (100 MM) DE DIAM. CON LIGAS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N.	298.45	1,790.70	0.00362
	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG 783 51MM DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	UN MIL OWINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N.	1,585.48	3,170.96	0.00641

TOTAL ACUMULADO

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULBICI

10'884,014.03 / CINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR



n

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
IHID-056	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG 783 64MM DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,000	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N.	2,876.62	2,876.62	0.00582
IHID-066	VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE FIG 83 64MM DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	TRES MIL SETENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N.	3,075.40	6,150,80	0.01244
IHID-067	VALVILLA DE COMPUERTA FO.FO. BRIDADA DE 4º URREA FIG. 719-F, INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACION,PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 12/100 M.N.	8,328.12	16,656.24	0.03370
IHID-070	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 64 A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	6.000	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.H.	297,81	1,786.86	0.00361
(HID-220	REDUCCION DE PVC HIDRAULICO RD-26 ANGER DE 6° A 4° DE Ø DURALON, INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACION, LUBRICANTE (LUBRI PVC), PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1,000	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 19/100 M.M.	438.19	438.19	0.00089
\$HID-086	TAPON CAPA DE COBRE DE 64 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.	853.70	2,561.10	0.00518
1HID-450	LIGA PARA PVC HIDRAULICO TIPO ANGER DE 6° DE Ø DURALON, INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.000	SETENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.	78.35	470,10	0.00095
IHID-451	LIGA PARA PVC HIDRAULICO TIPO ANGER DE 4° DE Ø, INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	26.000	CUARENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N.	43.13	1,121.38	0.00227
IHID-230	EXTREMIDAD CAMPANA BRIDADA DE PYC HIDRAULICO TIPO ANGER DE 4º DE Ø DURALON, INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.	469.74	939 48	0.00190
IHID-231	EXTREMIDAD ESPIGA BRIDADA DE PVC HIDRAULICO TIPO ANGER DE 4º DE Ø DURALON, INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 26/100 M.N.	461.26	922.52	0.00187
IHID-103	CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 32 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.	153.05	612.20	0.00124
IHID-104	CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	14.000	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N.	289,32	4,050 48	0.00819
IHID-104G	CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 64 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYÉ SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.	683.11	2,732.44	0.00553
(HID-460	MANOMETRO DE CERO A 4 KILOS, VERTICAL DE GLICERINA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 82/100 M.N.	480.82	480.82	0.00097
THID-470	VALVULA DE RETENSION TIPO COLUMPIO DE 2º URREA FIGURA 85-N, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	UN MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 54/100 M.N.	1,615.54	3,231.08	0.00654

TOTAL DE HOJA TOTAL ACUMULADO

755

45,030.31 10729,044/34

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TURNICINGO/S.A. DE C.V.

ING. ROSSIDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LIGAR, LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGD., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO. Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
IHID-471	VALVULA DE RETENSION TIPO HORIZONTAL DE 2 1/2" URREA FIG. 3-T, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.	3,253.14	3,253,14	0,00658
IHED-472	VALVULA DE RETENSION TIPO VERTICAL DE 2 1/2" URREA FIG. 44-T, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PA	1.000	TRES MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N.	3,058.72	3,058,72	0.00819
IHID-473	VALVULA DE RETENSION TIPO VERTICAL DE 2º URREA FIG. 44-T, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	DOS MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N.	2,044.22	4,088.44	0.00627
IHID-480	CONTRABRIDA ROSCADA DE ACERO AL CARBON DE 2º DE DIAMETRO, INCLUYE; MATERIALES, SUMINISTRO Y COLOCACION EMPAQUE NEOPRENO DE 2º Y TORNILLOS CON TUERCA HEXAGONAL	PZA	4.000	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N.	849.91	3,399,64	0.00688
IHID-490	MOTO BOMBA SUMERGIBLE EVANS 1 1/2 HP 220 V, TRIFASICA 11 PASOS 135 LPM, INCLUYE; SUMINSITRO, CARGAS, ACARREOS, FLETES, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ARRANQUE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECILIZADA.	PZA	2.000	VEINTICUATRO MIL, CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N.	24,468.78	48,937.56	0.09900
IHID-491	TANQUE VERTICAL PRESURIZADO EVANS DE 480 LTS DE CAPACIDAD PARA EQUIPO HIDRONEUMATICO, INCLUYE; MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ARRANQUE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	1.000	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 47/100 M.N.	17,308.47	17,308.47	0,03501
1HIO-492	TABLERO DE CONTROL MARCA TECNO PARA PROGRAMACION DE ARRANQUE ALTERNO O SIMULTANEO DE 2 BOMBAS DE 2 HP. 220 V, TRIFASICO CON TANQUE PRECARGADO Y PROTECCION POR BAJO NIVEL DE AGUA, INCLUYE; SUMINISTRO, CARGAS, ACARREOS, FLETES, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ARRANQUE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.	24,549.45	24,549.45 /	0.04986
¥HID-495	REGISTRO PARA VALVULA DE 50 X 50 X 50 CM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.000	TRES MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.	3,099.81	12,399.24	0.02508
IHID-496	ATRAQUES PARA TUBERIA DE 35 X 35 X 40 CM , INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PŽA	6.000	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N.	568.17	3,409.02 /	0,00690
	Total de INSTALACION HIDRAULICA EXTERIOR Y EQUIPO HIDRAULICO "DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. "					294,766.28	
	INSTALACION SANITARIA						
ISAN-210	COLADERA HELVEX MODELO 282-H. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.000	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.	2,568.73	25,687.30	0.05196
ISAN-215	TAPA REGRISTRO ROSCADA DE BRONCE DE 4º PARA PISO, INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N.	593.23	1,186.46	0.00240
ISAN-045	ADAPTADOR DE PVC - GALV PARA CEMENTAR DE 2º (50 MM) DÉ DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	VEINTINUEVE PESOS 89/100 M.H.	29.89	298.90 /	0.00060
ISAN-001	TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MM. DE DIAMETRO INCLUYE : MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	15.000	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 03/100 M.H.	238.03	3,570.45	0.00722
							/

TOTAL DE HOJA

TOTAL ACUMULADO

151,146.79 10'880,191,13

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TU BUNGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENES BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2da, NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
ISAN-002	TUBO DE PVC SANITARIO DE 100MM. DE DIAMETRO INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	20.000	CIENTO TRES PESOS 35/100 M.N.	103.35	2,067,00	0.00418
ISAN-003	TUBO DE PVC SANITARIO DE 51MM. DE DIAMETRO . INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	25.000	CINCUENTA PESOS 98/100 M.N.	50.96	1,274.00	0.00258
ISAN-026	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 4° (100 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	TREINTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N.	39.09	234.54	0.00047
ISAN-024	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 2° (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	30.000	DIECIOCHO PESOS 88/100	18.86	565.80	0.00114
ISAN-021	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 45º X 6º (150 MM)DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	NOVENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.	95.41	381,64	0.00077
ISAN-027	CODO DE PYC PARA CEMENTAR DE 45" X 4" (100 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA:	PZA	4,000	TREINTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N.	36.74	146.96	/ 0.00030
ISAN-025	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 45° x 2° (50 mm)DE DIAM.,, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	15.000	DIECISEIS PESOS 16/100 M.N.	16.16	242,40	0.00049
ISAN-005	COPLE DE PVC PARA CEMENTAR DE 6" (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	CINCUENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N.	56.52	226.08	0.00046
ISAN-006	COPLE DE PVC PARA CEMENTAR DE 4" (100 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N.	41.30	247.80	0.00050
ISAN-041	REDUCCION CAMPANA DE PVC SANITARIO DE 150 A 100 MM. DE CEMENTAR, PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N.	253.38	506,76	0.00103
ISAN-040	REDUCCION CAMPANA DE 100 A 50 MM DE PVC SANITARIO, INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	12.000	SETENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.	78.28	939.36	4.00190
ISAN-030	TEE DE PVC PARA CEMENTAR DE 6" (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,000	CIENTO DIECIOCHO PESOS 37/100 M.N.	118.37	118.37	8.00024
ISAN-031	TEE DE PVC PARA CEMENTAR DE 4" (100 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11.000	CUARENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N.	46.17	507.87	0.00103
ISAN-032R	TEE DE PVC PARA CEMENTAR DE 4" X 2" ($100 \times 50 \text{ MM}$) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.000	CUARENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.	48.16	722.40	0.00146
ISAN-032	TEE DE PVC PARA CEMENTAR DE 2" (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	DIECISIETE PESOS 48/100 M.N.	17.48	174.80	0.00035
ISAN-035	YEÉ SENCILLA DE PVC SANITARIA PARA CEMENTAR DE 150 MM, DIAM, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	3.000	/DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	255.86	767.58	0,00155
ISAN-036D	YEE DE PVC SANITARIA DOBLE PARA CEMENTAR DE 4" X 4" DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO DE HULE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 43/100 M.N.	181.43	362.86	0.00073

TOTAL DE HOJA:

TOTAL ACUMULADO:

9,486.22 10'889,677.35

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

757

ING. ROSENDOS BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de concep	otos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
ISAN-036	YEE SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 160 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.000	SESENTA PESOS 18/100 M.H.	60.18	300.90	0.00081
ISAN-038	YEE DE PVC SANIT CEMENTAR DE 4° X 2° (100-50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO DE HULE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.003	SESENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.	68.40	684.00	0.00138
ISAN-037	YEE SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	3.000	VEINTISEIS PESOS 38/100 M.N.	26.38	79.14	0.00016
ISAN-102	SALIDA SANITARIA PARA INODORO, INCLUYE: TUBO PVC SANITARIO Y CONEXIONES DE 41, RANURADO DE MUROS, FLIACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL.	11,000	UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.	1,196.02	13,156.22	0.02661
ISAN-103	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO, INCLUYE: TUBO PVC SANITARIO Y CONEXIONES DE 2º, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	2.000	NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 20100 M.N.	991,21	1,982.42	0.00401
ISAN-104	SALIDA SANITARIA PARA TARJA, INCLUYE TUBO PVC SANITARIO Y CONEXIONES DE 2°, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL.	1,000	NOVECIENTOS UN PESOS 35/100 M.N.	901,35	901.35	0.00182
ISAN-106	SALIDA SANITARIA PARA REGISTRO ROSCADO EN PISO, INCLUYE 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2º, CONEXIONES DE PVC SANITARIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	2.000	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.	575.19	1,150,38	0.00233
ISAN-107	DESCARGA SANITARIA PARA CESPOL COLADERA PARA PISO HELVEX CON TUBO Y CONEXIONES DE PVC DE 2º INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	10.000	NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.	979.10	9,791,00	0.01981
ISAN-105	VENTILA DE WC CON TUBO PVC SANIT DE 2º INCLUYE: MATERIALES SUMINISTRO Y COLOCACION, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	3.000	NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N.	967,06	2,901.18	0.00587
ISAN-108	VENTILA DE AGUAS NEGRAS CON TUBO PVC SANT DE 2º INCLUYE: MATERIALES SUMINISTRO Y COLOCACION, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	2.000	NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N.	967.06	1,934.12	0.00391
ISAN-109	SALIDA SANITARIA PARA LAVABOS, INCLUYE: 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2°, CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2 ° Y 1 CODO 45° X 2°, 2 YEE 2°), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	2.000	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N.	897,97	1,795.94	0.00363
	Total de INSTALACION SANITARIA ** SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 98/100 M.N. **					74,905.98	1
	INSTALACION PLUVIAL						
PLU-01	TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MM. DE DIAMETRO : INCLUYE : MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	50.000	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 42/100 M.N.	240.42	12,021.00	0.02432
IPLU-04	COPLE DE PVC PARA CEMENTAR DE 6" (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	CINCUENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N.	56.52	565.20	0.00114
IPLU-09	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 6° (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.H.	107.90	1,079.00	0.00218
IPLU-10	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 45° X 6° (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	40.000	NOVENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.	95,41	3,816.40	0.00772

TOTAL DE HOJA:

52,158.25 **TOTAL ACUMULADO:** 0'941,835.60

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANGINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENES BARRIOS AMADOR OPRÉSENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL) EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	Total de Instalación Pluvial. "Diecisiete mil cuatrocientos ochenta y un pesos 60/100 m.n. "					17,481.60	
	MUEBLES SANITARIOS						
MUI	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. (14.6°) MARCA HELVEX PARA FLUXOMETRO MODELO TZF-NAO CON SPUD DE 32 MM INCLUYE TAPA Y ASIENTO ; EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	9.000	CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	5,945.46	53,509.14	0.10825
WU15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. (172) MARCA HELVEX MINUSVALIDO PARA FLUXOMETRO MODELO TZF-NAO17 CON SPUD DE 32 MM INCLUYE TAPA Y ASIENTO ; EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	2.000	CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N.	5,737.82	11,475.64	0.02321
MU16ELET	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO DE CORRIENTE PARA W.C MODELO FC-110-32 MARCA HELVEX. INCLUYE SUMINISTRO, FLIACIÓN, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$1.000°	ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N.	11,435.37	125,789.07	0.25447
MU30	BARRA DE SEGURIDAD HELVEX MODELO B-610-S (24°), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	UN MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 40/100 M.N.	1,322.40	2,644.80	0.00535
MU3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA HELVEX COLOR BLANCO MODELO MG-F CON SPUD DE 19 MM. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	CINCO MEL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.	5,953.82	11,907.64	0.02409
MU17	VÁLVULA DE PUSH ECONOMIZADORA PARA MINGITORIO MODELO HE-PUM-01 MCA. PROYECTA HELVEX. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES. REQUERIDOS, RANURADO, FIJACIÓN, CONEXIONES, COLOCACIÓN, HERRAJES, SPUO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACCESORIOS, CALIBRACIÓN DE PRESIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	2.000	DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.H.	2,059.79	4,119.58	0.00833
WU36ELT	LLAVE DE LAVABO ELECTRONICO DE SENSOR DE CORRIENTE ELECTRICA ALFA MOD TV-397 MARCA HELVEX, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11.000	DIEZ MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 65/100 M.N.	10,420.65	114,627.15	0.23189
MU36	LLAVE ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MARCA HELVEX, MODELO TV-122, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION ,EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N.	3,353.15	6,706.30	0.01357
AU37A	CONTRA, MARCA HELVEX CON REJILLA PARA LAVABO, CROMO, MODELO TH-059, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.000	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N.	1,239.14	4,956.56	0.01003
WU39A	CESPOL MARCA HELVEX, LARGO PARA LAVABO, SIN CONTRA, MODELO TV-016, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.000	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N.	1,375.22	5,500.88	0.01113
AU11	TARJA DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIDAS DE 50 X 50 CM. X 40 CM. DE FONDO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.	5,789.58	5,789.58	0.01171
VIU59	CONTRA CANASTA HELVEX MODELO H-8801, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO	PZA	9.000	UN MIL SETECIENTOS	1,751,44	15,762.96	0.03180
					AL DE HOJA :	362,789.30	50

11'304,624.90/

TOTAL ACUMULADO:

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TURANCINGO S'A. DE C.V.

ING. ROSERTO BAKRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO "EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	pius					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	DE OBRA Y T.L. N.P.S.C.E.			CINCUENTA Y UN PESOS 44/100 M.N.			
MU60	CESPOL HELVEX PARA FREGADERO MODELO TV-030, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9,000	UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.	1,732.94	15,596,46	0.03155
/IU-25	LLAVE DE NARIZ CROMADA DE 1/2" DE DIAM, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.000	DOSCIENTOS CUATRO PESOS 22/100 M.N.	204.22	204.22	0.00041
MU46	BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 1/2", PARA SOPORTAR LA TARJA DE ACERO INDXIDABLE, DE 95 CM. DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1,000	TRES MEL SESENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N.	3,069.48	3,069.48	0.00621
MU65	CUBIERTA PARA FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE MARCA PO MODELO C-203N TARJA IZQUIERDA PARA EMPOTRAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.000	TRES MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 59/100 M.M.	3,903.59	15,614.36	0.03159
MU66	CUBIERTA PARA FREGADERO DE ACERO (NOXIDABLE MARCA PO MODELO C-203N TARJA DERECHA PARA EMPOTRAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.090	TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.	3,975.20	15,900.80	0.03217
MU67	MONOMANDO SALIDA FLEXIBLE HELVEX MODELO E-305-AA1 ACABADO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.000	DIEZ MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 55/100 M.N.	10,812.55	86,500.40	0.17499
MU70	BASE DE CONCRETO (PARA LAS CUBIERTAS MODELO C-201N)., DE 121 CM DE LARGO, 70 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTURA, SOBRE DOS MUROS TABIQUE/ BLOCK DE 70 CM DE LARGO POR 90 CM DE ALTURA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.000	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	1,363.25	10,906.00	0.02206
	Total de MUEBLES SANITARIOS " QUINIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 02/100 M.N."					510,581.02	
	ACCESORIOS DE BAÑO						
ACBAN-01	ESPEJO PARA BAÑO MED. 4.79°0.85 MTS FIJADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DE 2º X 1/2º. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	1,000	SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.	6,597.26	6,597.26	0.01335
ACBAN-01A	ESPEJO PARA BAÑO MED. 3,20°0.85 MTS FIJADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DE 2° X 1/2°. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.I.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	DOS MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 01/100 M.N.	2,804.01	2,804.01	0.00587
ACBAN-02	DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA JOFEL MOD. AH1400, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.000	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N.	2,358.76	9,435.04	0.01909
ACBAN-03	DISPENSADOR DE JABON MARCA JOFEL, MOD. AC5400 FUTURA, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.000	UN MIL QUINHENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.H.	1,566.92	6,267.68	0.01268
ACBAN-04	DESPACHADOR DE PAPEL EN ROLLO, MARCA JOFEL, MOD. AE25000 FUTURA, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	11.000	/	1,280.50	14,085.50	0.02849

TOTAL DE HOJA: \
TOTAL ACUMULADO:

186,981.21 11'491,606.11/

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCING

INGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENOS PARRIOS AMADOR
EXPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
ACBAN-05	BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE, MOD. B-6806X24 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	2.000	UN MAL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 83/100 M.N.	1,220.83	2,441.66	0.00494
AQ6	RECIPIENTE PARA BASURA MARCA BOBRICK, MOD. B-270. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, T.L.N.P.S.C.E.,	PZA	11.000	OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 21/100 M.N.	870.21	9,572.31	0.01936
	Total de ACCESORIOS DE BAÑO "CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 46/100 M.N."					51,203.46	
	Total de INSTALACION HIDRO - SANITARIA ** UN MILLON CINCUENTA Y DOS MIL VEINTICINCO PESOS 59/100 M.N. **					1'052,025.59	
	INSTALACION ELECTRICA						
	SALIDA DE LUMINARIAS						,
LUM-2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FLIACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	М	172.000	CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	45.98	7,908.56	0.01600
LUM-4	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	34.000	ONCE PESOS 93/100 M.H.	11.93	405.62	/ 0.00082
CN-6	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	57,000	CATORCE PESOS 16/106 M.N.	14.16	807.12	0.00163
LUM-9	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MW. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	17.000	ONCE PESOS 17/100 M.N.	11.17	189.89	0.00038
CN-8A	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 19 MM X 90°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1,000	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 46/100 M.N.	132.46	132.46	0.00027
ELECT-51	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N.	149,17	149.17	0.00030
LUM-15	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE N° 12, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML.	394.000	DIECISEIS PESOS 47/100 M.N.	16.47	6,489.18	0.01313
IE008	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	808.000	VEINTIDOS PESOS 34/100 M.N.	22.34	18,050,72	0.03652
CN-21	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. Nº 12 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	200.000	ONCE PESOS 31/100 M.N.	11,31	2,262.00	0.00458
LUM-17	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: 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	36.000	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N.	463.33	16,679.88	/ 0.03374
IE-211	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR DE 3 VIAS, INCLUYE: 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 0. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	2.000	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N.	543.23	1,086.46	0.00220
LUM-25	SALIDA DE ALUMBRADO A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. Nº 12 Y CABLE DESNUDO CAL. Nº 12, CONECTORES DE 13 MM, CAJA CON TAPA GALV. 13 MM. INCLUYE: PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	279.000	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N.	848.02	236,597.58	0.47863
				700	THE DE HOLA	200 779 04	

TOTAL DE HOJA

302,772.61 TOTAL ACUMULADO: 11794,3/8.72

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDE ARRIOS AMADOR PRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO, EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO,

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion: 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos				_	
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
LUM-25M	SALIDA ELECTRICA PARA DETECTOR DE MOVIMIENTOS; INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	34.000	NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.	959.50	32,623.00 /	0.06600
LUM-80N	LUMINARIA SOLFT LIGHT DE EMPOTRAR EN TECHO TECNOLOGIA LED 5000K, 40W, 130G, 127-277V, 60 HZ, DRIVERV ELECTRONICO COLOR BLANCO, MARCA CONSTRULITA O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FLIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	107,000	CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N.	4,266,99	456,567,93 /	0.92362
LUM-90	LUMINARIA O PORTO O EST-228/65 DE 55W PRUEBA VAPOR MARCA TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	UN MEL QUIMIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	1,537,28	9,223,68 /	0.01866
LUM-82	LUMINARIA " FLORENCIA " TL-1890/OP MARCA TECNOLITE INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FLIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4,000	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N.	956.05	3,824.20	0.00774
LUM-77N	LUMINARIA PERFORMA DE EMPOTRAR EN TECHO CON TECNOLOGIA LED DE 40 W. 5008K, EQUIPO 127-277V, IRC 90 COLOR BALNCO, MARCA CONSTRULTA O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FLIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	155.000	TRES MIL DOS PESOS 50/100 M.N.	3,002.50	465,387.50 /	0.94147
SOP-ELE-02	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 02) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4° DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4° SUJETA CON COPLE GALV. 1/4° INCLUYE; DOS TRAVESAÑO DE UNICANAL. DE 4X2° DE 0.30 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRAL	PZA	70.000	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.	165.35	11,574.50	0.02341
SOP-ELE-07	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 07) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4° DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MTS MT DE LONG, FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4° SUJETA CON COPLE GALV. 1/4° INCLUYE; CUATRO TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2° DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	18.000	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.	358.04	6,444.72	0.01304
SOP-ELE-12	ABRAZADERA UNICANAL DE 19 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FLIACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	142.000	SEIS PESOS 59/100 M.N.	6.59	935.78	0.00189
LUM-150	SENSOR DUAL (PIR+US), MODELO DT-300 MARCA BTICINO O SIMILAR, PARA DETECCION DE MOVIMIENTO Y NIVEL DE ILUMINACION, INSTALACION EN TECHO, RANGO DE COBERTURA 92.9 M2. A UNA ALTURA DE INSTALACION DE 3 M. ALTURA MAXIMA DE INSTALACION 3M, ALIMENTACION 24 Vod DEL POWER PACK, CONSUMO 43 MA, CONFIGURACION CON PERILLAS, BOTON Y DIP SWITCH PARA AJUSTE DEL NIVEL DE ILUMINACION DE 108 - 3,229 LUX, TIEMPO DE RETARDO DE 5, 10, 15, 20, O 30 MINUTOS, CON RELE AISLADO; MODO DE OPERACION ECO REQUIERE POWER PACK BZ-150, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	17,000	TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 46/100 M.N.	3,970,46	67,497.82 / 0).13655
LUM-151	SENSOR ULTRASONICO (US), MODELO W-2000H, MARCA BTICINO O SIMILAR, PARA DETECCION DE MOVIMIENTO, INSTALACION EN TECHO, DETECCION MEDIANTE LA TRASMISION DE UNA ONDA SONORA DE 25 KHZ, GENERADA POR UN CRISTAL DE CUARZO, RANGO DE COBERTURA 27.4 M LINEALES, A UNA ALTURA DE INSTALACION DE 3.6 M. ALTURA MAXIMA DE INSTALACION 3.6 M, ALIMENTACION 24 Vod DEL POWER PACK, CONSUMO 16 MA, CONFIGURACION CON PERILLAS, Y DIP SWITCH PARA AJUSTE DEL TIEMPO DE RETARDO DE 15 SEGUNDOS A 15 MINUTOS, CON RELE AISLADO; CIRCUITO DE PROCESAMIENTO AVANZADO DE SEÑAL (ASP) AUTOMATICAMENTE AJUSTA EL UMBRAL DE DISPARO, MODO DE OPERACION ECO REQUIERE POWER PACK BZ-150, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	TRES MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.	3,095.04	6,190.08 o	0.01252
LUM-152	SENSOR INFRAROJO PASIVO (PIR), MODELO CI-200 MARCA BTICINO O SIMILAR, PARA DETECCION DE MOVIMIENTO Y NIVEL DE ILUMINACION, INSTALACION EN TECHO, RANGO DE COBERTURA 111:50 M2. A UNA ALTURA DE INSTALACION DE 2.40 M. ALTURA MAXIMA DE INSTALACION 2.40 M, ALIMENTACION 24 Vod DEL POWER PACK, CONSUMO 20MA, CONFIGURACION CON PERILLAS,	PZA	7.000	DOS MIL SETECIENTOS DOS PESOS 53/100 M.N.	2,702.53	18,917.71 0	1.03827
				TOT	AL DE HOJA :	1'079,196.92	

TOTAL DE HOJA : TOTAL ACUMULADO :

AL ACUMULADO : \ 12873,565.64

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANGINGO SA. DE C.V.

ING. ROSENDO PARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	Y DIP SWITCH PARA AJUSTE DEL NIVEL DE ILLUMINACION DE 43 - 2,045 LUX, TIEMPO DE RETARDO DE 15 SEGUNDOS A 30 MINUTOS, CON RELE AISLADO; INTEGRA UN CIRCUITO ASIC (SISTEMA DE CIRCUITOS INTEGRADOS DE APLICACION ESPECIFICA), EL CUAL PERMITE OFRECER INMUNIDAD CONTRA INDUCCION POR RADIO FRECUENCIA (RFI) E INDUCCION MAGNETICA (EMI) MODO DE OPERACION ECO REQUIERE POWER PACK BZ-150, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.			/			
LUM-153	SENSOR ULTRASONICO (US), MODELO W-500A, MARCA BTICINO O SIMILAR, PARA DETECCION DE MOVIMIENTO, INSTALACION EN TECHO, DETECCION MEDIANTE LA TRASMISION DE UNA ONDA SONORA DE 25 KHZ, GENERADA POR UN CRISTAL DE CUARZO, RANGO DE COBERTURA 46.5 MZ., A UNA ALTURA DE INSTALACION DE 3.6 M, ALTURA MAXIMA DE INSTALACION 3.6 M, ALIMENTACION 24 Vod DEL POWER PACK, CONSUMO 16 MA, CONFIGURACION CON PERILLAS, Y DIP SWITCH PARA AJUSTE DEL TIEMPO DE RETARDO DE 15 SEGUNDOS A 15 MINUTOS, CON RELE AISLADO; CIRCUITO DE PROCESAMIENTO AVANZADO DE SEÑAL (ASP) AUTOMATICAMENTE AJUSTA EL UMBRAL DE DISPARO, MODO DE OPERACION ECO REQUIERE POWER PACK BZ-150, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.000	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.	2,557,77	20,462.16	0.04139
LUM-160	ALIMENTADOR BZ-50 CON TRANSFORMADOR Y RELEVADOR INTERCONECTADOS, MONTAJE EN CAJA DE INTERCONEXION CON PRERUPTURA DE 1/2", VOLTAJES DE OPERACION 120/277 Vo.8, 50/50 Hz, SALIDA DE 24 Vod, CONSUMO 256 Ma, CARGAS MAXIMAS; BALASTRA 20 A, INCANDESENTE 20 A, MOTOR DE 1HP; EL TRANSFORMADOR ES NECESARIO PARA ALIMENTAR A LOS DETECTORES, MIENTRAS QUE EL RELEVADOR CONTROLA LA CARGA DE LA ILUMINACION, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	34.000	UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	1,333.86	45,351,24	0.09174
	Total de SALIDA DE LUMINARIAS " UN MILLON CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. "					1'435,758.96	
	CONTACTOS NORMALES			/			/
CN-2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FLIACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	165.000	CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	45.98	7,586.70	0.01535
CN-3	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	63.000	SETENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	73.57	4,634.91	0.00938
LUM-9	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	16.000	ONCE PESOS 17/100 M.N.	11.17	178.72	0.00036
LUM-10	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.000	VENTICUATRO PESOS 12/100 M.N.	24.12	144.72	0.00029
LUM-4	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	32.000	ONCE PESOS 93/100 M.N.	11.93	381,76	0.00077
CN-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	14.000	VENTE PESOS 77/100 M.N.	20.77	290.78	0.00059
CN-6	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	56.000	CATORCE PESOS 16/100 M.N.	14.16	792.96	0.00160
CN-8	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	22.000	VENTITRES PESOS 26/100 M.N.	23.26	511.72	0.00104
CN-8A	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 19 MM X 90°. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.000	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 46/100 M.H.	132.46	794.76	0.00161
ELECT-51	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90° INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.000	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N.	149.17	447.51	8.00091
				T	OTAL DE HOJA:	81.577.94	

TOTAL DE HOJA :/

TOTAL ACUMULADO:

81,577.94/ 12'955,143,5

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR PRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	otos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
CN-20	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	974.000	VEINTIDOS PESOS 34/100 M.N.	22.34	21,759.16	0.04402
E-095	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML	308.000	TREINTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N.	36.97	11,386.76	0.02304
-01	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 10, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	270.000	VEINTIUN PESOS 80/100 M.N.	21.80	5,886.00	0.0119
N-22	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL DUPLEX POLARIZADO ., INCLUYE: 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, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	80.000	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N.	683.30	54,664.00	0.1105
N-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX. INCLUYE CONTACTO DUPLEX ARROW HART O SIMILAR POLARIZADO, SOBRE TAPA, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	80.000	CIENTO DOCE PESOS 27/100 M.N.	112.27	8,981,60	0.0181
OP-ELE-07	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 07) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MTS MT DE LONG, FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; CUATRO TRAVESARO DE UNICANAL DE 4X2º DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22.000	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N.	358.04	7,876.88	0.01593
OP-ELE-12	ABRAZADERA UNICANAL DE 19 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	100.000	SEIS PESOS 50/100 M.H.	6.59	659.00	0.0013
OP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 25 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	21.000	SIETE PESOS 43/100 M.N.	7.43	156.03	0.0003
	Total de CONTACTOS NORMALES "CIENTO VEINTISIETE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 97/160 M.N."					127,133.97	
	CONTACTOS REGULADOS						
R-5	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FLIACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	435.000	CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	45.98	20,001.30	0.0404
R-6	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.	95.000	SETENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	73.57	6,989.15	0.014
R-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	76.000	ONCE PESOS 93/100 M.N.	11.93	906.68	0.0018
R-12	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	18.000	VEINTE PESOS 77/100 M.N.	20,77	373.86	0.000
R-8	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	144.000	/CATORCE PESOS 16/100 M.N.	14.16	2,039.04	0.004
R-9	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	32.000	VEINTITRES PESOS 28/100 M.N.	23.26	744.32	0.001
R-16	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	42.000	ONCE PESOS 17/100 M.N.	11.17	469.14	0.000
R-17	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.000	VEINTICUATRO PESOS	24.12	217,08	0.000
					AL DE HOJA :	143,110.00	11

2

TOTAL ACUMULADO:

13'098,253.58

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANGUAGO S.A/DE C.V.

764

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Pariodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
				12/100 M.H.			
IE-335	MONITOR Y CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 19 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	50.000	HUEVE PESOS 72/100 M.N.	9.72	486.00	0.00098
E008	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	3,954.000	VEINTIDOS PESOS 34/100 M.N.	22.34	88,332.36	0,17869
IE-01	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 10, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	439.000	VEINTIUN PESOS 80/100 M.N.	21.80	9,570.20	0.01936
CR-1	SALIDAS ELECTRICAS PARA CONTACTOS DUPLEX POLARIZADO REGULADOS. INCLUYE TUBERIA CONDUIT P.D. CABLEADO THW O SIMILAR, CAJA CONDULET FS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	SAL	120.000	SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	764.46	91,735.20	0.18558
CR-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX COLOR NARANJA. INCLUYE CONTACTO DUPLEX MARCA OMEGA O SIMILAR, SOBRE TAPA, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	120.000	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.	196.42	23,570.40	0.04768
SOP-ELE-07	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 07) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MTS MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; CUATRO TRAVESARO DE UNICANAL. DE 4X2º DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22.000	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N.	358.04	7,876.88	0.01593
OP-ELE-12	ABRAZADERA UNICANAL DE 19 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	100.000	SEIS PESOS 59/100 M.N.	6.59	659.00	0.00133
OP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 25 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FLIACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	21.000	SIETE PESOS 43/100 M.N.	7.43	156.03	0.00032
	Total de CONTACTOS REGULADOS ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 64/100 M.N. **					254,126.64	0
	TABLEROS E INTERRUPTORES						
1.E-726	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO I-LINE. MCA. SQUARE'D CATALOGO No. MG600M82B, 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X300 MCA. SQUARE'D CAT., No. LAL36300, 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40 MCA. SQUARE'D CAT., No. HJA36040, INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1,000	CIENTO DIEZ MIL CIENTO HOVENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.	110,195.84	110,195.84	0.22292
.E-727	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARE D CATALOGO LA36300, EN GABINETE METALICO MARCA ARGOS O SIMILAR, CAT, AEMG4/250PM, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	TREINTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 49/100 M.N.	36,127.49	108,382.47	0.21925
.E-704	TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN PARA "ALUMBRADO REGULADO" TIPO NQ20. MCA. SQUARE"D, CAT.304L100(S), 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X50 MCA. SQUARE"D CAT. No. Q050, 2 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40 MCA. SQUARE"D CAT. No. Q040; INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	DIECINUEVE MIL SETENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.	19,078.16	19,078.16	0.03850
E-704R	TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN PARA "CONTACTOS REGULADO" TIPO NQ30. MCA. SQUARE'D, CAT.NQ304L225(S) , 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X70 MCA. SQUARE'D CAT. No. Q0340; 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40 MCA. SQUARE'D CAT. No. Q0340; 1 INTERRUPTOR	PZA	1.000	VEINTICINCO MIL. CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO	25,444.33	25,444.33	0.05147
				TOTA	AL DE HOLA -	A95 A98 97 /	

TOTAL DE HOJA: TOTAL ACUMULADO:

3'583,740,45

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

765

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2da. NIVEL) EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	TERMOMAGNETICO 3X100 SQUARED, CAT No. Q03100 INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.			PESOS 33/100 M.N.			
ELE-711	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SQUARE D' TIPO NQ14 CATALOGO NQ304L10014(S) 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V, DE 30 CIRCUITOS, PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N P.S.C.E.	PZA	5.000	TRECE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.	13,934.34	69,671.70	0.14094
ELE-725	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 225 KVA, 23,000, 220-127 VOLTS, 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O SIMILAR. INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N.	242,682.89	242,682.89 /	0.49094
ELE-707	PLANTA DE EMERGENCIA DE 150 KW 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. CON T.M. DE 3X400, EQUIPO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO MARCA OTTOMOTORES O SIMILAR	PZA	1,000	SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.	643,698,59	643,698.59	1,30218
ELE-708	CENTRO DE CARGA TRIFASICO MARCA SQUARE D' CATALOGO No. QOD3 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	30.000	NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 43/100 M.N.	923,43	27,702.90 /	0.05604
ELE-709	CENTRO DE CARGA TRIFASICO MARCA SQUARE D' CATALOGO No. QOD2 2 FASES, 3 HILOS, 60HZ, 220 / 127V, INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	16,000	SEISCIENTOS UN PESOS 45/100 M.N.	601.45	9,623.20 /	0.01947
ELE-719	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQUARE D' 1POLO 10 A 50 AMPS QO110/130 INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	51,000	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 04/100 M.H.	173.04	8,825.04	0.01785
ELE-730	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIFASICO SQUARE D' QO 2-15 A 2-50 INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y NT.L.N.P. S.C.E.	PZA	8.000	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N.	537.99	4,303.92	0.00671
ELE-731	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO SQUARE D' QO315 A QO350 INCLUYE: SUM, Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y NT.L.N.P.S.C.E.	PZA	19.000	UN MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 83/100 M.N.	1,808.93	34,369.67	0.06953
ELE-732	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO SQUARE D' QO360 INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y NT.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N.	2,059.54	4,119,08	0.00833
IE104	TUBO CONDUIT PVC SERV PESADO DE 38MM - INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	113.000	TREINTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.	37.75	4,265.75	0.00863
IE-075	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, YT.L.N.P.S.C.E.	ML	115.000	CUARENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	46.35	5,330.25 /	0.01078
UAH-ELC-22	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 64 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, YT.L.N.P.S.C.E.	ML.	22.000	NOVENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N.	97.53	2,145.66 /	0.00434
IE-070	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 76 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	241.090	CIENTO DIECINUEVE PESOS 09/100 M.N.	119.09	28,700.69 /	0.05806
L-730	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 38MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, YT.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.000	CUARENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N.	46.56	372.48 /	0.00075
IE-076	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, YT.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.000	SESENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N.	62.26	498.08	0.00101
				7		4000 000 45	

TOTAL DE HOJA

TOTAL ACUMULADO

14'870,050,85

NGINGO B.A. DE C.V. INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULA

ING. ROSENES BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
IE-073	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 64 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2,000	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 51/100 M.N.	132.51	265.02 /	0.00054
IE-071	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 76 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, YT.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.000	CIENTO HOVENTA Y UN PESOS 04/100 M.N.	191.04	2,292.48	0.00454
ELEC-750	CONECTOR RECTO CONDUIT DE PVC, SERVICIO PESADO DE 38 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.000	VENTIUN PESOS 20/100 M.N.	21.20	169.60	0.00034
IE-077	CONECTOR RECTO CONDUIT DE PVC, SERVICIO PESADO DE 51 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.000	VEINTISEIS PESOS 44/100 M.N.	26.44	211.52	0.00043
€E-074	CONECTOR RECTO CONDUIT DE PVC, SERVICIO PESADO DE 64 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	SETENTA PESOS 71/100 M.N.	70.71	141.42	0.00029
IE-072	CONECTOR RECTO CONDUIT DE PVC, SERVICIO PESADO DE 76 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.000	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 21/100 M.N.	124.21	1,490.52	0.00302
IE-300	TUBO CONDUIT DE 19 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED GRUESA. INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACION, FLIACION, COPLE, GUIA DE ALAMBRE GALV, ANDAMIOS PARA ALTURA DE 3.0 A 6.0 MTS, MANO DE OBRA,Y HERRAMIENTA	ML.	336.000	SETENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	77.45	26,023.20	0.05264
IE-301	TUBO CONDUIT DE 25 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED GRUESA. INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACION, FIJACION, COPLE, GUIA DE ALAMBRE GALV, ANDAMIOS PARA ALTURA DE 3.0 A 6.0 MTS, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA	ML.	165.000	CIENTO OCHO PESOS 63/100 M.N.	108.63	17,923.95	0.03626
IE-302	TUBO CONDUIT DE 32 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED GRUESA. INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACION, FIJACION, COPLE, GUIA DE ALAMBRE GALV, ANDAMIOS PARA ALTURA DE 3.0 A 6.0 MTS, MANO DE OBRA,Y HERRAMIENTA	ML.	22.360	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 98/100 M.N.	132.98	2,973.43	0.00602
IE-310	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	100.000	TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N.	34.46	3,446.00	0.00697
IE-311	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	146.000	CINCUENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.	57.47	8,390.62	0.01697
IE-312	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	6.000	SETENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.	79.50	477.00	0.00096
IE-315	CURVA CONDUIT DE 19 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED GRUESA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	12.000	SESENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.H.	68.39	820.68	0.00166
IE-316	CURVA CONDUIT DE 25 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED GRUESA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	12.000	CIENTO DIECISEIS PESOS 27/103 M.N.	116.27	1,395.24 /	0.00282
IE-317	CURVA CONDUIT DE 32 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED GRUESA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	2.000	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N.	186.95	373.90 /	0.00076
IE-320	Tubo licuatite de 19 mm (3/4") de diam metálico flexible con recubrimiento plástico. Incluye suministro de materiales requeridos, instalación, maniobras, fijación, conexión, material de fijación, mano de obra y herramienta.	ML.	9.000	SETENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N.	72.36	651.24	0.00132

TOTAL DE HOJA

TOTAL ACUMULADO

67,045.82/ 14'737,098.17

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULAMONGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENIES BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL) EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



L	AE-10 Catálogo de conce	ptos				
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total %
IE-321	TUBO LICUATITE DE 25 MM (1º) DE DIAM METÁLICO FLEXIBLE CON RECUBRIMIENTO PLÁSTICO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, FLIACIÓN, CONEXIÓN, MATERIAL DE FLIACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML.	13.500	NOVENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.	97.62	1,317,87 / 0.00267
IE-322	TUBO LICUATITE DE 32 MM (1 1/4') DE DIAM METÁLICO FLEXIBLE CON RECUBRIMIENTO PLÁSTICO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, FLIACIÓN, CONEXIÓN, MATERIAL DE FLIACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.500	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N.	148.07	222.11 / 0.00045
IE-330	CONDULET OVALADO CROUSE HINDS TIPO "LB" "LR" "LL" "OC" DE 19 MM CON TAPA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATÉRIALES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	18.000	SETENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N.	75.09	1,351.62 /0.00273
IE-331	CONDULET OVALADO CROUSE HINDS TIPO "LB" "LR" " LL" "OC" DE 25 MM CON TAPA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, FLIACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	15,000	HOVENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N.	97.03	1,455.45 0.00294
IE-332	CONDULET OVALADO CROUSE HINDS TIPO "LB" "LR" "LL" "OC" DE 32 MM CON TAPA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, FLIACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.000	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N.	265.15	1,060.60 /0.00215
1E-335	MONITOR Y CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 19 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.000	NUEVE PESOS 72/100 M.N.	9.72	116,64 / 0,00024
IE-336	MONITOR Y CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 25 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.000	CATORCE PESOS 38/100 M.N.	14.38	86.28 0.00017
IE-337	MONITOR Y CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 32 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.000	VEINTISEIS PESOS 31/100 M.N.	26.31	52.62 / 0.00011
ELE-721	CAJA METALICA CAL.16 DE 40 X 30 X 20 CMS. MCA. ARGOS, CAT. No. AEM43/200PM; INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	5.000	TRES MIL. CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.	3,494.20	17,471.00 /6.03534
DH8	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.000	ONCE PESOS 17/100 M.N.	11,17	67.02 0.00014
LUM-10	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	26.000	VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.H.	24.12	627.12 0.00127
SOP-ELE-12	ABRAZADERA UNICANAL DE 19 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	150,000	SEIS PESOS 59/100 M.N.	6.59	988.50 @.00200
SOP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 25 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FLIACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	70.000	SIETE PESOS 43/100 M.N.	7.43	520.10 0.00105
SOP-BLE-13A	ABRAZADERA UNICANAL DE 32 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	19.000	QUINCE PESOS 94/100 M.N.	15.94	159.40 0.00032
¥E-105	CABLE DE ALUMINIO CONDUMEX THHW 600 VOL TS 90 GRADOS C CALIBRE 350 MCM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	240.000	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N.	148,01	35,522.40 0.07186
IE-704	CABLE DE ALUMINIO CONDUMEX THHW 600 VOL TS 90 G/C CALIBRE 300 MCM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	240.000	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	136.35	32,724.00 _ 0.06620
E-110	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOL TS 90 GRADOS C CALIBRE 4/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION,	ML.	144.600		478.52 TAL DE HOJA ACUMULADO	68,906.88 / 0.13940 162,649.61 14'899,745.79

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANSINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDE PARRIOS AMADOR PRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos	·				
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.			SETENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N.			
IE-113	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOL TS 90 GRADOS C CALIBRE 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	150.000	DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 16/100 M.N.	219.16	32,874.00 /	0.06650
IE008	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	1,135.000	VEINTHOOS PESOS 34/100 M.H.	22.34	25,355.90	0.05129
IE-095	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	1,778.000	TREINTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N.	36.97	65,732.66 /	0.13298
IE-096	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 6, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	485.000	CIENTO DOS PESOS 89/100 M.N.	102.89	49,901.65	0.10095
IE-097	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90 CALIBRE 4, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOGACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	100.000/	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 30/100 M.N.	129.30	12,930.00 /	0.02616
IE-098	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90 CALIBRE 2, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	300.000	CIENTO SETENTA PESOS 73/100 M.N.	170.73	51,219,00	0.10361
IE-212	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. Nº 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	274.000	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.	167.18	45,807.32	0.09257
IE-01	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 10, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	978.000	VEINTIUM PESOS 80/100 M.N.	21.80	21,320,40	0.04313
IE-101	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	406.000	/TREINTA Y TRES PESOS 87/100 M.H.	33.87	13,751.22	0.02782
Æ-101A	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. Nº 6, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	85.000	SESENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N.	68,78	5,846.30 /	0.01183
IE-76	GESTORIA, REVISION Y VERIFICACION POR UNIDAD VERIFICADORA PARA LAS INSTALACION ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, 220/127V; INCLUYE DICTAMEN Y FIRMA DEL INGENIERO ELÉCTRICO PERITO VERIFICADOR	PZA	1.000	CIENTO CUARENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.	141,169,70	141,169.70 /	0.28558
E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	м3.	202.560	NOVENTA PESOS 25/100 M.N.	90.25	18,281.04	0.03698
CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3,	16.880	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.	376.13	6,349.07	0.01284
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 90% PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	185.680	CIENTO OCHO PESOS 12/100 M.N.	108.12	20,075,72	0.04081
IEMT-017	REGISTRO DE MEDIA TENSION DE 1.16 X 1.16 X 0.90 DE CONCRETO ARMADO TIPO RMTB3 CON TAPA POLIMERICA TIPO P-84B CON LOGO DE CFE. INCLUYE: EXCAVACION, TRAZO, NIVELACION, ABOCINADO Y SELLADO DE DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.	10,473.24	41,892.96	0.08475
					1 \	~ ~	69

TOTAL DE HOJA :

TOTAL ACUMULADO

15'452,252,72

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANGINGO SA. DE C.V.

ING. ROSENDO ARRIOS AMADOR NO PRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL) EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
ENCF-01	ENCOFRADO DE DUCTOS ELECTRICOS A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO, ACARREOS, CINTA DE PELIGRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	4.500	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.	2,693.67	12,121.52	0.02452
	Total de TABLEROS E INTERRUPTORES "DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N."					2'143,734.59	
	Total de Instalación electrica ** Tres millones novecientos sesenta mil setecientos cincuenta y cuatro pesos 16/100 m.n. **					3'960,754.16	
	INSTALACION ELECTRICA DE MEDIA TENSION						
	RECALIBRACION Y MANTENIMIENTO A LINEA DE MEDIA TENSION AEREA			/			
IEMT-001	ESTRUCTURA TIPO RD30/RD3, INCLUYE: CRUCETAS, HERRAJES, AISLADORES, SUMINISTRO Y COLOCACION, Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	DOCE MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 48/100 M.N.	12,208,48	36,625,44	0.07409
IEMT-002	ESTRUCTURA TIPO RD30, INCLUYE: CRUCETAS, HERRAJES, AISLADORES, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N.	6,367.90	12,735.80	0.02578
EMT-003	ESTRUCTURA TIPO AD30, INCLUYE: CRUCETAS, HERRAJES, AISLADORES, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 42/100 M.N.	9,881.42	29,644.26	0.05997
IEMT-004	ESTRUCTURA TIPO TS30, INCLUYE: CRUCETAS, HERRAJES, AISLADORES , SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.000	CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N.	4,666.98	37,335.84	0.07563
IEMT-005	EQUIPO DE PROTECCION CONTRA VOLTAJE SOBRE CORRIENTE, INCLUYE: APARTARRAYOS, CORTACIRCUITOS, SISTEMA DE TIERRA, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	OUINCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.	15,384.33	61,537.32	D.1244 9
IEMT-006	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12 METROS, INCLUYE: EXCAVACION Y MANIOBRAS PARA HINCADO DE POSTE, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	CUATRO MIL. SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 84/100 M.N.	4,721.84	9,443.68	0.01910
EMT-007	CABLE ACSR CALIBRE 3/0, INCLUYE: CABLE DE ACERO, HERRAJES, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	MT	2,400.000	NOVENTA Y TRES PESOS 34/100 M.H.	93.34	224,016.00	0.45318
IEMT-008	RETENIDA DE ANCLA, INCLUYE: CABLE DE ACERO, HERRAJES, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	14.000	UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N.	1,992.37	27,893.18	0.05643
IEMT-009	RETIRO DE CABLE ACSR CALIBRE 2, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANIOBRAS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y MANO DE OBRA.	MT	2,400.000	CATORCE PESOS 72/100 M.N.	14.72	35,328.00	1.07147
	Total de RECALIBRACION Y MANTENIMIENTO A LINEA DE MEDIA TENSION AEREA				\wedge	474,559,52	

" CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. "

TOTAL DE HOJA

TOTAL ACUMULADO

15'938,933.7/

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUDANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDO BAFRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	TRANSICION EN POSTE EXISTENTE			1			
IEMT-010	INSTALACION DE DUCTO PARA RECIBIR TRANSICION DE MEDIA TENSION, MEDIANTE TUBO CONDUIT P.G. DE 4", CODO CONDUIT, BOTA TERMOCONTRACTIL DE 3 VIAS. INCLUYE: MATERIAL DE FLIACION Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA CFE.	PZA	1,000	SEIS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS PA/100 M.H.	6,725.84	6,725,84	0.01361
IEMT-011	CABLE XLP DE AL CAL 3/0 DE 25 KV. INCLUYE: TENDIDO Y TENSADO, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	МТ	60.000	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	172.99	10,379.40 /	0.02100
IEMT-012	SOPORTE DE NEOPRENO, CON ABRAZADERA GALVANIZADA, CRUCETA PT200, CON JUEGO DE AISLADORES, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N.	998 82	998.82	0.00202
IEMT-013	TERMINALES DE ALIVIO DE USO EXTERIOR, INCLUYE: ZAPATAS TERMINALES Y MATERIAL DE PUESTA A TIERRA DE PANTALLA, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	CINCO MR. QUINIENTOS TRES PESOS 67/100 M.H.	5,503.67	16,511.01	0.03340
IEMT-014	MANIOBRAS DE CONEXIÓN Y DESCONEXION DE CIRCUITO DE MEDIA TENSION, RETIRO DE CABLES Y MATERIALES DE TRANSICION EN POSTE EXISTENTE.	LOTE	1.000	UN MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 83/100 M.N.	1,116.83	1,116.83	0.00226
	Total de Transición en Poste existente "Treinta y cinco mil setecientos treinta y un pesos 90/100 m.n."					35,731.90	
	OBRA CIVIL			2			
IEMT-015	BASE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 1,76 X 1,55 X 0,90 DE CONCRETO ARMADO TIPO BITRMITB4 CON TAPA POLIMERICA TIPO P-84B CON LOGO DE CFE, PLANCHA DE CONCRETO. INCLUYE: EXCAVACION, TRAZO, INVELACION, ABOCINADO Y SELLADO DE DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	OUINCE MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 16/100 M.N.	15,127.16	30,254.32	0.08120
IEMT-016	MURETE DERIVADOR DE MEDIA TENSION TIPO 600/200 CON PUERTA TAPA DE TABLERO DE ALUMINIO. INCLUYE: EXCAVACION, TRAZO, NIVELACION, ABOCINADO Y SELLADO DE DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	DIEZ MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M.N.	10,319.40	10,319 40	0.02088
IEMT-017	REGISTRO DE MEDIA TENSION DE 1.16 X 1.16 X 0.99 DE CONCRETO ARMADO TIPO RMTB3 CON TAPA POLIMERICA TIPO P-84B CON LOGO DE CFE. INCLUYE: EXCAVACION, TRAZO, NIVELACION, ABOCINADO Y SELLADO DE DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.	10,473.24	31,419.72	0.06356
IEMT-018	BANCO DE 3 DUCTOS TIPO PAD DE 3º INCLUYE: INSTALACION DE CINTA SEÑALIZADORA, ACOMODO DE DUCTOS EN CONFIGURACION TREBOL, E INSTALACION DE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, SUMINISTRO Y COLOCACION, EXCAVACION, RELLENO HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	MT	150.000	CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 31/100 M.N.	415.31	62,296.50	0.12602
	Total de OBRA CIVIL "CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N."					134,289.94	
	RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA, OBRA ELECTROMECANICA			-7			
IEMT-020	CABLE XLP DE AL CAL 3/0 DE 25 KV. INCLUYE: TENDIDO Y TENSADO, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	МТ	510.000	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	172.99	88,224.90	0.17848
IEMT-021	CABLE DESNUDO CALIBRE 2. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	MT	170.000	CIENTO CUARENTA Y	144.67	24,593.90	0.04975
				TO	AL DE HOJA:	282 840 84	S

TOTAL DE HOJA **TOTAL ACUMULADO**

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TU SINGO S.A. DE C.V.

> ING. ROSENED BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO

Inicio; 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
				CUATRO PESOS 67/100 M.N.			
IEMT-022	VARILLA COPPER WELD DE 5/8 MCA ERICO O CADWELD, CON CONECTOR MECANICO O CONEXIÓN CADWELD, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.	742.50	4,455.00	0.00901
IEMT-023	CORREDERA, CON MENSULA DE 35 CM, 3 AISLADORES DE NEOPRENO, MATERIAL DE FIJACION Y CINCHOS DE PLASTICO PARA FLIACION DE CABLE, INCLUYE; SUMINISTRO COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	24.000	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N.	272.21	6,533.04	0.01322
EMT-024	TABLILLA DERIVADORA DE 4 VIAS DE 200 A, 25 KV NOMINALES, INCLUYE: MATERIAL DE PUESTA A TIERRA, FIJACION Y ANCLAJE, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	3.000	DOCE MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 79/100 M.N.	12,814,79	38,444.37	0.07777
IEMT-025	CODO PORTAFUSIBLE, INCLUYE: FUSIBLE, ADAPTADOR DE TIERRA, MATERIAL DE FIJACION Y CONEXIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	DIECISIETE MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N.	17,039.32	102,235,92	0.20682
IEMT-026	CODO TIPO INSERTO DE 25 KV CAL 3/0, INCLUYE: ADAPTADOR DE TIERRA, MATERIAL DE PUESTA A TIERRA DE ACCESORIOS, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N.	2,474.05	7,422.15	0.01501
EMT-027	TAPON TIPO INSERTO DE 25 KV. INCLUYE: MATERIAL DE PUESTA A TIERRA DE ACCESORIOS, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	2,478.23	7,434,69	0.01504
EMT-028	BOQUILLA ESTACIONARIA DE 25 KV. INCLUYE: MATERIAL DE PUESTA A TIERRA DE ACCESORIOS, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,000	DIEZ MIL DOSCIENTOS PESOS 04/100 M.N.	10,200,04	10,200,04	0.02063
EMT-029	ROTULADO E IDENTIFICACION DE CONDUCTORES SEGÚN NORMA CFE EN REGISTROS.	LOTE	1.000	CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N.	5,189.16	5,189.16	0.01050
	Total de RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA, OBRA ELECTROMECANICA ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. **					294,733.17	
	TRANSFORMADOR DE 225 KVA			7			
ЕМТ-031	ELABORACION DE SISTEMA DE TIERRA DE TRANSFORMADOR PEDESTRAL. INCLUYE: CABLE DE CU DESNUDO CAL 1/0, VARILLAS COPPER WELD, CONEXIONES CADWELD, COMPUESTO DE BAJA RESISTIVIDAD Y 2 REGISTROS DE TIERRA, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 58/100 M.N.	6,790.59	6,790.59	0.01374
EMT-032	REMATE DE CONDUCTOR XLP EN TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, INCLUYE: TAPONES TIPO INSERTO, CODOS TIPO INSERTO, BOQUILLA TIPO INSERT, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.000	DIEZ MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.	10,282.52	10,282.52	0.02080
EMT-033	ELABORACION DE MURO DE ACOMETIDA DE CONCRETO ARMADO PARA RECIBIR EQUIPO DE MEDICION SEGÚN NORMA CFE, CON MARCO Y PUERTA DE ALUMINIO Y MIRILLA DE ACRILICO.	PZA	1.000	CUATRO MIL CIENTO TRES PESOS 08/100 M.N.	4,103.08	4,103.08	0.00830
EMT-034B	BASE PARA MEDIDOR DE 7 TERMINALES 200 AMP. INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y PUESTA A TIERRA, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N.	1,858.37	1,858.37	0.00376
					/ /		/

TOTAL DE HOJA

TOTAL ACUMULADO 16'426,723.3

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUBANCINGO \$.A. DE C.V.

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos				
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total %
	Total de TRANSFORMADOR DE 225 KVA ** VEINTITRES MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. **					23,034.58
	CONEXION DE BAJA TENSION A INTERRUPTOR GENERAL					
IEMT-034	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE MARCO MA DE 3 POLOS 600 V DE 600 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 25 KA, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 51/100 M.N.	27,491.51	27,491,51 0.05561
IEMT-035	TUBERIA CONDUIT P.G. DE 76 MM. PARA CANALIZACION DE TRANSFORMADOR HACIA BASE DE MEDIDOR E INTERRUPTOR GENERAL, INCLUYE: CORTES, DOBLES, CODOS, COPLES, MATERIAL DE FLIACION, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	3,754.10	3,754.10 0.00750
IEMT-036	CABLEADO DE B.T. DE TRANSFORMADOR HACIA EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL, MEDIANTE CABLE THW CAL 350 MCM. INCLUYE: APLICACIÓN DE MANGA TERMO CONTRACTIL E INSTALACION DE TORNILLOS BIMETALICOS, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,000	TRECE MIL CIENTO TRECE PESOS 28/100 M.N.	13,113.26	13,113.26 0.02653
	Total de CONEXION DE BAJA TENSION A INTERRUPTOR GENERAL "CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N."					44,358.87
	ACOMETIDA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA DE ESTRUCTURA DE TRANSICION HACIA TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL					
IEMT-037	ESTRUCTURA TIPO RD30/RD, INCLUYE: CRUCETAS, HERRAJES, AISLADORES, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	DOCE MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 48/100 M.N.	12,208,48	36,625.44 / 0.07409
IEMT-038	ESTRUCTURA TIPO RD30,INCLUYE: CRUCETAS, HERRAJES, AISLADORES, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	PZA	1,000	SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N.	6,367.90	6,367.90 / 0.01288
IEMT-039	ESTRUCTURA TIPO AD30, INCLUYE: CRUCETAS, HERRAJES, AISLADORES, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 42/100 M.N.	9,881.42	19,762.84 / 0.03998
IEMT-040	ESTRUCTURA TIPO TS30, INCLUYE: CRUCETAS, HERRAJES, AISLADORES, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.000	CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N.	4,666.98	23,334.90 0.04721
IEMT-041	EQUIPO DE PROTECCION CONTRA SOBRE VOLTAJE SOBRE CORRIENTE, INCLUYE: APARTA RAYOS, CORTACIRCUITOS, SISTEMA DE TIERRA, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	QUINCE MIL. TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 33/106 M.N.	15,384.33	46,152.99 / 0.09337
IEMT-042	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12 METROS, INCLUYE: EXCAVACION Y MANIOBRAS PARA HINCADO DE POSTE, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.000	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 84/100 M.H.	4,721.84	37,774,72 / 0.07642
IEMT-043	CABLE ACSR CALIBRE 3/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.	MT	1,500.000	NOVENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N.	93,34	140,010,00 / 0.28324
					\	

TOTAL ACUMULADO:

16781,110,69

354,387.66

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUCS CINGO S.A. DE C.V.

TOTAL DE HOJA:

ING. ROSENEO BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
IEMT-044	RETENIDA DE ANCLA, INCLUYE: CABLE DE ACERO, HERRAJES, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	MF	9.000	UH MIL HOVECIENTOS HOVENTA Y DOS PESOS 37/100 M.H.	1,992.37	17,931,33 / 0	0.03627
IEMT-045	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12 METROS, INCLUYE: EXCAVACION Y MANIOBRAS PARA HINCADO DE POSTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	UH MIL CUATROCIENTOS PESOS 15/100 M.N.	1,400.15	5,600.60	0.01133
IEMT-046	RETIRO DE CABLE ACSR CALIBRE 2, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANIOBRAS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	MT	1,200.000	CATORCE PESOS 72/100 M.N.	14.72	17,664.00	0.03573
IEMT-047	RETIRO DE RETENIDA DE ANCLA, INCLUYE: CABLE DE ACERO, HERRAJES Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	UN MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 28/100 M.N.	1,914.28	7,657 12 / 0	0.01549
	Total de ACOMETIDA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA DE ESTRUCTURA DE TRANSICION HACIA TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL					358,881.84	
	** TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. **						
	Total de Instalación Electrica de Media Tensión " Un Millon trescientos sesenta y cinco Mil Quinientos ochenta y Nueve pesos 80/100 M.n."					1'365,589.80	
	INSTALACION DE TELEVISION CCTV						
TV-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE.SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	63.790	CUARENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N.	45.98	2,933.06 / 0	0.00593
TV-02	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	15.000	CATORCE PESOS 16/100 M.N.	14.16	212.40 / 8	0.00043
TV-03	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.É.	PZA	26.000	ONCE PESOS 93/180 M.N.	11,93	310.18 / 0	0.00063
TV-04	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.I.N.P.S.C.E.	PZA	13.000	ONCE PESOS 17/100 M.N.	11.17	145.21 / 0	0.00029
SOP-ELE-09	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 09) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.60 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4º, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.000	/NOVENTA Y UN PESOS 64/100 M.N.	91.64	1,374.60 / 0	0.00278
	Total de INSTALACION DE TELEVISION CCTV "CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N."					4,975.45 /	
	INSTALACION DE SONIDO Y VIDEO			/			
CN-3	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FLIACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	150.000	SETENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	73.57	11,035.50	0.02232
CN-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	100.000	VEINTE PESOS 77/100 M.H.	20/7	2,077.00	0.00420

TOTAL DE HOJA :

66,941.00 16'848,051.99/

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TURS CINGO SA. DE C.V.



ING. ROSE ED BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Neturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
CN-8	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	19.000	VEINTITRES PESOS 26/100 M.N.	23.26	441.94	0.00089
ELECT-51	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	30.000	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N.	149,17	4,475.10	0.00905
LUM-10	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	50,000	VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.N.	24.12	1,206.00	0.00244
SOND-30	CHAROLA TIPO MALLA DE 66 MM DE PERALTE Y 150 MM DE ANCHO GALVANIZADA TIPO INTERIOR INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CONECTORES, ELEVACIONES, CONEXION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	45.500	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 87/100 M.N.	281.87	12,825 09	0.02594
SOND-35	CHAROLA TIPO MALLA DE 66 MM DE PERALTE Y 300 MM DE ANCHO GALVANIZADA TIPO INTERIOR INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CONECTORES, ELEVACIONES, CONEXION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	31,500	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.	376.20	11,850,30	0.02397
SOP-ELE-01	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 01) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FLIADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; UN TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2º DE 0.30 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.000	CIENTO CINCUENTA PESOS 06/100 M.N.	150.06	1,200.48	0.00243
SOP-ELE-05	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 05) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; CINCO TRAVESAÑOS DE UNICANAL DE 4X2º DE 0.30 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6,000	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 73/100 M.N.	280.73	1,684.38	0.00341
SOP-ELE-06	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 06) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MT DE LONG, FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; UN TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2º DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.000	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.	163.67	2,455.05	6.00497
SOP-ELE-10	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 10) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FLIADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLE GALV. 1/4" INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1°, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	50.000	NOVENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	92.11	4,605.50	0.00932
	Total de INSTALACION DE SONIDO Y VIDEO ** CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. **					53,856.34	
	SISTEMA DE AUTOMATIZACION EN ILUMINACION, AUDIO Y VIDEO BIDIRECCIONAL						
SATM-001	AUDIO SPECIFICATIONS POWER HANDLING (PEAK) 200/50 WATTS CROSSOVER FREQUENCIES 2300HZ - 12DB/OCTAVE FREQUENCY RESPONSE 90HZ - 20KHS (ANECHOIC) SENSITIVITY 87 DB NOMINAL IMPEDANCE 8 OHM BOCINA MODELO JBL CONTROL X.	PZA	8.000	OCHO MEL QUINIENTOS CINCO PESOS \$3/100 M.N.	8,505.93	68,047,44	0.13766
SATM-002	CAMARA MINI DOMO DE 4 M INTERIOR, PNS-PRO 4092-P MINIDOMO IP PARA INTERIORES 4MPXL FULL-HDAUFOFOCUS, IPLED (40 METROS) INTEGRADOS, RESOLUCION 4MPXL (2688X1512PXL), WIDE DYNAMIC RANGE MECANICO EN DOBLE OBTURADOR (96DB), SENSOR 1/3° SONY PROGRESSIVE CMOS DIA/NOCHE, SENSIBILIDAD 0.1/0.001 LUX (COLOR/BN) CON FILTRO ICR. OPTICA MOTORIZADA AUTOFOCUS 3X (F=3-9MM) JUSTABLE A TRAVES DE LA RED. COMPRESION H.264/MJPEG HASTA CUADRUPLE STREAM Y 60 IPS FULLHO 1080P. ANCHO DE BANDA AJUSTABLE (VBR/CBR). AGC,AWB,BLC,DNR, DETECCION DE MOVIMIENTO,	PZA	5.000	NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CLIATRO PESOS 10/100 M.N.	9,654.10	48,270.50	0.09765

X

TOTAL DE HOJÁ:
TOTAL ACUMULADO:

DE HOJA: 157,061.77

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUTANCINGO/S.A. DE C.V.

ING. ROSERDO BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



AE-10 Catálogo de conce	7103					
Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
MASCARA DE PRIVACIDAD. 1 CONTACTO DE ENTRADA, 1 SALIDA RELÉ, GRAVACION EN TARJETAS MICROSD. PROTECCION IK10. ENTRADA/SALIDA DE AUDIO COMPATIBLE. ALARMA POR MANIPULACION. ALM. POE, 12VDC O 24VAC (7W). DIMENSIONES 117 X 106 3 MM						•
SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL FABRICADO EN ALUMINIO. MOD PNS-PRO DWM	PZA	8.000	UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N.	1,685.96	13,487.68	0.02729
FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZADA PARA REGISTRO, SALIDA 24VAC 5A. MOD-HL50/24	PZA	8.000	UN MOL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N.	1,173.51	9,388.08	0.01899
CAMARA PTZ CON ZOOM DE 12X INT. PNS ECO 3SP56-12X DOMO MOVIL IP FULLID 3 MPXL IR. DIA/NOCHE PARA EXTERIORES. 1/2.8° PROGRESSIVE SCAN CMOS, COMPRESION H. 264/MJPEG HASTA 30IPS. OPTICA ZOOM X12 (F=4.7 - 56.4MM) AUTOFOCUS Y SENSIBILIDAD 0.05/0.005 LUX (COLOR/BN), FILTRO DE CORTE IR, LUCES IR CON ALCANCE DE HASTA 60M. FUNCIONES WOR (WIDE DINAMIC RANGE), COMPRENSACION DE CONTRALUCES (BLC), DETECCION DE MOVIMIENTO, MASCARA DE PRIVACIDAD, DIGITAL SLOW SHUTTER (DSS). DUAL STREAM H. 264/MJPEG Y ANCHO DE BANDA AJUSTABLE (VBR/CBR). ANGULO DE ROTACION HORIZONTAL DE 360° CONTINUO, ROTACION VERTICAL DESDE -10° HASTA 190°, VELOCIDAD DE ROTACION MAXIMA DE 400°/SEC, 256 PREPOSICIONES, 8 SECUENCIAS, 8 PATRULLAS, TELEMETRIA Y COMUNICACION VA ETHERNET 10/100 BASE-T, PROTOCOLO ONVIF, GRABACION EN TARJETAS SD, 1 ENTRADA PARA ALARMA Y 1 SALIDA PARA RELÉ, AIDIO BIDIRECCIONAL. SOPORTEA A TECHO O PARED OPCIONALES. PROTECCION ANTIVANDALICA E IP66. ALIMENTACION 12/DC/ HI POE,	PZA	4.000	DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 67/100 M.N.	2,517.67	10,070.68	0.02037
REGISTRO DE UNA CAMARA-IP SOBRE EL SISTEMA GEUTEBRÜCK, CONSULTAR COMPATIBILIDAD CON LOS PRINCIPALES FABRICANTES DE CAMARAS IP DEL MERCADO MODELO G-GORE/CAMCONNECT.	PZA	21.900	UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.	1,387.50	29,137.50	0.05894
DECODOFICADOR PARA VIDEO IP Y ANALOGICO EN MATRICES VIRTUALES. DOBLE SALIDA VGA PARA MONITORES. PROCESADOR INTEL CORE I7 COMPATIBLE CON SISTEMA DE COMPRESION MIPEGAMPEGACCTVIA:264A1.264CCTVIA:265. GESTION DE HASTA 64 STREAM DE VIDEO SIMULTANEOS. SALIDAS A MONITOR HDMI, DVI Y VGA, UN CANAL DE AUDIO Y PUERTO ETHERNET GIGABIT. OREINSTALACION DE SOFTWARE GEUTEBRÜCK G-CORE. REPRODUCCION Y VISUALIZACION COMPATIBLE CON SISTEMAS G-SCOPE. PUERTO DE COMUNICACIONES PARA CONSOLA MBEG-GCT-3X-LAN. EXPORTACION DE IMAGENES Y VIDEO A UNIDAD USB. PUERTO GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 X2. INCLUYE ANCLAJE A RACK DE 19' MODELO GV-STATION2	PZA	4.000	VEINTISEIS MOL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 52/100 M.N.	26,927.52	107,710.08	0.21789
PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS GEUTEBRUCK. LA FECHA DE LA PUESTA EN MARCHA DEBERAN CONFIRMARSE CON 15 DIAS DE ANTELACION.	PZA	1.000	SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 39/109 M.N.	6,990.39	6,990.39	0.01414
LISTADO DE AGENCIAS : UL PARA EQUIPOS DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION (UL 60950-1), CUL PARA EQUIPOS DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION (UL 60950-1). ARCHIVO N E329542, VOL. X1. CARACTERISTICAS / ESPECIFICACIONES. DIECISEIS (16) PUERTOS DE VIDEO A TRAVES DE ETHERNET (CAT5) CABLE HASTA UNA DISTANCIA DE HASTA 100 METROS (328 PIES) POR PUERTO. CUATRO (4) PUERTOS SON SELECCIONABLES PARA 30W PARA DAR CABIDA A LAS CAMARAS IP PTZ (REQUIERE ADAPTADOR NETWAY3012 PARA CADA PUERTO DE LA CAMARA). 115VAC 50/60HZ, 2 DE ENTRADA DEL AMPLIFICADOR. FUSIBLE PRINTEGIAL (INTERNA) TIENE UNA POTENCIA DE 5 AMP/250V. UNIDAD PROPORCIONA HASTA 15,4 W MAX. POTENCIA POR CANAL. IEEE 802.3AF COMPATIBLE. PROTECCION DEL CORTOCRCUITO. ILUMINADO MAESTRO DE DESCONEXION DE ENERGIA INTERRUPTOR AUTOMATICO CON REAJUSTE MANUAL. INDIVIDUALES INDICADORES LED DE ESTADO DEL PUERTO. IEC 320- CABLE DE LINEA A TIERRA DE 3 HILOS (DESMONTABLE). LA UNIDAD PUEDE SER RACK, ESTANTE O MANTENERSE EN LA PARED. RACK DE 1U PARA MONTAJE EN BASTIDOR PARA USO EN RACK ESTANDAR EIA DE 19º GARANTIA DE POR VIDA. BASTIDOR CHASIS MODULAR DE 1U DE RACK ESTANDARD EIA DE 19º PARA MONTAJE EN BASTIDOR. DIMENSIONES: 1.625° H X 19,125° W X 8.5° D. ACCESORIOS. NETWAY XT EXTIENDE VARIAR UN ADICIONAL 100M (328PIES). ADAPTADOR NETWAY3012 30W PARA CAMARAS IP CONVENCIONALES. ADAPTADOR NETWAY1512 15W PARA CAMARAS IP CONVENCIONALES. ALTRONIX PRODUCTOS SIMILARES. NETI SOLO PUERTO INYECTOR (MIDSPAN). NETWAY8 OCHO (8) PUERTOS POE	PZA	1.000	VEINTIDOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.	22,138 50	22,138.50	0.04470
	Descripción MASCARA DE PRIVACIDAD. 1 CONTACTO DE ENTRADA, 1 SALDA RELÉ, GRAVACION EN TARJETAS MICROSD, PROTECCION IKIO. ENTRADA/SALDA DE ALDIO COMPATIBLE. ALARMA POR MANIPULACION. ALM. POE, 12/DC O 24/VAC (7W). DIMENSIONES 117 X 1063 J MM SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL FABRICADO EN ALUMINIO. MOD PINS-PRO DWM FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZADA PARA REGISTRO. SALDA 24/VAC 5A. MOD-H-50/24 CAMARA PTZ CON ZOOM DE 12X INT. PINS ECO 3SP56-12X DOMO MOVIL IP FULLIHO 3 MPXL IR. DIM/NOCHE PARA EXTERIORES. 1/2 & PROGRESSIVE SCAN CAIOS, COMPRESIONI H. 256/MAYED EN ASTA 2009. DPTICA ZOOM X12 (F=4.7 - 56,4MA) ALTOFOCIUS Y SENSIBLIDAD 0.050 005 LUX (COLORBIN), FLITRO DE CORTE IR, LUCES IR CON ALCANCE DE HASTA 60M. FLUNCIONES WOR (WIDE DIMANIC RANGE). COMPRENSACION DE CONTRE LUCES IR CON ALCANCE DE HASTA 60M. FLUNCIONES WOR (WIDE) DIMANIC RANGE). COMPRENSACION DE CONTRE LUCES IR CON ALCANCE DE HASTA 60M. FLUNCIONES WOR (WIDE) DIMANIC RANGE). COMPRENSACION DE CONTRE LUCES IR CON DETECCION DE MONUMENTO, MASCAN DE PRIVACIONA DE PRIVACIDAD. DIGITAL SLOW SHUTTER (DSS.) DUAL. STREAM H. JEGHANDES (BLC.) DETECCION DE MONUMENTO, MASCAN DE PRIVACIDAD. DIGITAL SLOW SHUTTER (DSS.) DUAL. STREAM H. JEGHANDES (BLC.) DE COLORDA DE REPRACIDAD. DIGITAL SLOW SHUTTER (DSS.) DUAL. STREAM H. JEGHANDES (BLC.) DE LONDA DE REPRACIDAD. DIGITAL SLOW SHUTTER (DSS.) DUAL. STREAM H. JEGHANDES (BLC.) DE LONDA DE REPRACIDAD AD LA CAMARA DE SEPCIOLACION MANIMA DE 400°-SEC, 256 PREPOSICIONES, 8 SECUENCIAS, 8 PATRILLAS TELEMETRIA Y COMMINITORISMO TO TAROCACION MANIMA DE 400°-SEC, 256 PREPOSICIONES, 8 SECUENCIAS, 8 PATRILLAS TELEMETRIA Y COMMINITORISMO TO TAROCACION MANIMA DE 400°-SEC, 256 PREPOSICIONES, 8 SECUENCIAS, SOL I ENTRADA PARA ALARMA Y 1 SALDA PARA RELÉ, ADIO RIBIRECCIONAL. SOPORITE A TECNO DE LA CAMARA POR DE CAMARAS IP DEL MERCADO MODELO G-GORECAMCONNECT. DECODOFICADOR PARA VIDEO IP Y ANALOGICO EN MATRICES VIRTUALES. DOBLE SALDA VGA PARA MONTORES. PROCESADOR INTEL. CORE 17 COMPATIBLE CON SISTEMA DE COMPATIBLE CON SISTEMA DE COMPATIBLE CON SISTE	Descripción Unida MASCARA DE PRIVACIDAD. I CONTACTO DE ENTRADA, I SALIDA RELÉ, GRAVACION EN TARJETAS MICROSD, PROTECCION IN10. ENTRADAS, ALDA DE ALDIO COMPATIBLE. ALARMA POR MANIPULACION. ALM. POE, 12/DC O 24/AC (7M). DIMENSIONES 117 X 106 3 MM SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL FABRICADO EN ALUMINIO. MOD PINS-PRO DWM PZA FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZADA PARA REGISTRO. SALIDA 24/AC 5A. MOD-HL5924 PZA CAMARA PTZ CON ZOOM DE 12X INT. PINS ECO 3SP55-12X DOMO MOVIL IP FULLIPO 3 MPQL IR. DIAMOCHE PARA EXTERIORES. 11/2 PROGRESSIVE SCAN CIMOS, COMPRESIONI H 26/MAIPEG HASTA 30IPS OPTICA ZOOMX 12 (F-4,7-56 MM) AUTOFOCUS Y SENSIBILIDAD 0.050 005 LUX (COLORBA), FLITTO DE CORTE IR. LUCES IR CON ALCANCE DE HASTA 60M FUNCIONES WOR (WIDE DIAMAC RANGE), COMPRESISACION DE CONTRELLOES IRC.) DETECCIONO DE MOVIMENTO, MASCARA DE PRIVACIONA DE ROTACION ONDREDISTA DE CONTRELLOES DE 10/10 ALIANTE (REPCES). ANOLIO. DE ROTACION ONDREDISTA DE CONTRELLOES DE 10/10 ALIANTE (REPCES). ANOLIO. DE ROTACION ONDREDISTA DE CONTRELLOES DE 10/10 ALIANTE (REPCES). ANOLIO. DE ROTACION ONDREDISTA DE CONTRELLOES DE 10/10 ALIANTE (REPCES). ANOLIO. DE ROTACION ONDREDISTA DE CONTRELLOES DE 10/10 ALIANTE (REPCES). ANOLIO. DE ROTACION ONDREDISTA DE CONTRELLOES DE 10/10 ALIANTE ALIANTE (REPCES). ANOLIO. DE ROTACION ONDREDISTA DE CONTRELA DE PARA ALIANTE ALIANTE (REPCES). ANOLIO. DE ROTACION ONDREDISTA DE CONTRELA DE CONTRELA DE CAMBRITA CON DE PRIVACIONE MADIA DE 4007/SEC, 266 PREPOSICIONES. SECULENCAS, B PATRILLIAS TELEMETRIA Y COMUNICACION VIA ETIENTE (10/10 MADIA DE 4007/SEC, 266 PREPOSICIONES. SECULENCAS, B PATRILLAS TELEMETRIA Y COMUNICACION VIA ETIENTE (10/10 MADIA DE 4007/SEC, 266 PREPOSICIONES. SECULENCAS, B PATRILLAS TELEMETRIA Y COMUNICACION VIA ETIENTE (10/10 MADIA DE ALIANTE ALTON DE ARCE ALDIO ANDRE DE COMUNICACION DE ALIANTE ALTON DE ARCE ALDIO DE ARCE ALDIO ANDRE DE COMUNICACION DE ALIANTE ALTON DE ARCE ALDIO ANDRE DE ARCE ALDIO BORRECCIONAL. SOPORTE LA TECNO DE PARA VIDEO IP Y ANALOGICO EN MATRICES VIRTUALES. DOBLE SALIDA VAA PARA MONTORE	Descripción MASCARA DE PRINACIDAD. I CONTACTO DE ENTRADA, I SALDA RELE. GRAVACION EN TARJETAS MICROSD. PROTECCIÓN IKIO ENTRADASALDA DE ALDIO COMPATIBLE. ALARMA POR MANIPULACIÓN. ALM. POE, 12/DC O 24/VAC (7W). DIMENSIONES 117 X 1063 MM SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVI. FABRICADO EN ALUMINIO. MOD PINS-PRO DWIM PZA 8.000 FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZADA PARA REGISTRO. SALDA 24/VAC 5A. MOD H-15/02/A PZA 8.000 CAMARDA PTZ CON ZOOM DE 12X INT. PINS ECO 35/96-12X DOMO MOVIL. IP FULLIR 3 MPXI. IR. DIMINOCHE PARA EXTERIORES. 122 P ROGRESSIVE SCHI. MOSIC, COMPRESIONI H 59/86-12X DOMO MOVIL. IP FULLIR 3 MPXI. IR. DIMINOCHE PARA EXTERIORES. 122 P ROGRESSIVE SCHI. MOSIC, COMPRESIONI H 59/86-12X DOMO MOVIL. IP FULLIR 3 MPXI. IR. DIMINOCHE PARA EXTERIORES. 122 P ROGRESSIVE SCHI. MOSIC, COMPRESIONI H 59/86-12X DOMO MOVIL. IP FULLIR 3 MPXI. IR. DIMINOCHE PARA EXTERIORES. 122 P ROGRESSIVE SCHI. MOSIC, COMPRESIONI H 59/86-12X DOMO MOVIL. IP FULLIR 3 MPXI. IR. DIMINOCHE PARA EXTERIORES. 122 P ROGRESSIVE SCHI. MOSIC, COMPRESIONI H 59/86-12X DOMO MOVIL. IP FULLIR 3 MPXII. IR. DIMINOCHE PARA EXTERIORES. 122 P ROGRESSIVE SCHI. MOSIC, COMPRESIONI H 59/86-12X DOMO MOVIL. IP FULLIR 3 MPXII. IR. DIMINOCHE PARA EXTERIORES. 122 P ROGRESSIVE SCHI. MOSIC, COMPRESIONI EN TORIO DE COMPRESIONI DE COMPRESIONI EN TORIO DE COMPRESIONI AND EN TORIO DE COMPRESIONI DE PARA ALUMINA Y LE SOLD DE MOVIMENCO DE ROGRESONIA. SOPORTE A TECHE O PARED POCIONALES PROTECCIONI MATTIMADALICA E PRES ALUMENTACIONI VACIDA PARA RICE ADIO BORRECCONAL. SOPORTE A TECHE O PARED POCIONALES PROTECCIONI MATTIMADALICA E PRES ALUMENTACIONI VACIDA PARA RICE ADIO BORRECCONAL. SOPORTE A TECHE O PARED PARA RICE ADIO BORRECCONAL. SOPORTE DE COMPRESIONI METRICA DE COMPRESIONI METRICA DE COMPRESIONI EN TORIO DE COMPRESIONI METRICA DE COMPRESIONI EN TORIO DE COMPRESIONI EN TORIO DE COMPRESIONI EN TORIO DE COMPRESIONI METRICA DE COMPRESION	Descripción MASCARA DE PRINACODAD I CONTACTO DE ENTRADA, I SALDA RELE, GRAVACION ENTRADETAS MICROSD. PROTECCION IXI. MASCARA DE PRINACODAD I CONTACTO DE ENTRADAS LA SALDA RELE, GRAVACION ENTRADAS LA DE ALBIDA DE ALDIDI COMPATIBLE. ALARMA POR MANIPULACION. ALM. POE, 12/DC O 24/AC (7N). DIMENSIONES 117 X SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL, FABRICADO EN ALUMINIO, MIDD PINS-PRO DWM PZA 8.000 UNI NAL SESCICIONES FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZADA PARA REGISTRO. SALDA 21/ACCSA. MOD-H-50/24 PZA 8.000 UNI NAL SESCICIONES FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZADA PARA REGISTRO. SALDA 21/ACCSA. MOD-H-50/24 PZA 8.000 UNI NAL GENTOS ESTENTA YTHES PESOS SHYMOLIN. 1/22 PROGRESSIVE SCAN CANOS. COMPRESSION H. SEMANFE INSTANCIA SUPES. CONTICA ZOOM X12 (F4-17-55 AMA) AUTO-PCOLS Y SERSIBILIZADO 10/80/10/81 LIX (COLORBIN), PLITA DI CEDITOR EN LOCICE DE CONTICA AUTO-PCOLS Y SERSIBILIZADO 10/80/10/81 LIX (COLORBIN), PLITA DI CEDITOR EN LOCICE DE CONTICA AUTO-PCOLS Y SERSIBILIZADO 10/80/10/81 LIX (COLORBIN), PLITA DI CEDITOR EN LOCICE DE CONTICA AUTO-PCOLS Y SERSIBILIZADO 10/80/10/81 LIX (COLORBIN), PLITA DI CEDITOR EN LOCICE DE CONTICA AUTO-PCOLS Y SERSIBILIZADO 10/80/10/81 LIX (COLORBIN), PLITA DI CEDITOR EN LOCICE DE CONTICA AUTO-PCOLOR AUTO-PCOLOR Y PEROTECOLO CONTIC. SERSO DEL SECUENCAS PARA BURGINES DE COLORDO DE BANDA ALISTABLE E MEDICADA. AUTO-PCOLOR AUTO-PCO	Descripción Mescripción Mescripción Mescripa De PRIVACIDAD I CONTACTO DE ENTRADA, I SALDA RELE, GRAVACION EN TARJETAS MICROSD. PROTECCIÓN M. Mescripa De PRIVACIDAD I CONTACTO DE ENTRADA, I SALDA RELE, GRAVACION EN TARJETAS MICROSD. PROTECCIÓN M. 1083 JAMA SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL FABRICADO EN ALUMINO, MOD PIS-PRO DWM PZA SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL FABRICADO EN ALUMINO, MOD PIS-PRO DWM PZA SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL FABRICADO EN ALUMINO, MOD PIS-PRO DWM PZA SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL FABRICADO EN ALUMINO, MOD PIS-PRO DWM PZA SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL FABRICADO EN ALUMINO, MOD PIS-PRO DWM PZA SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL FABRICADO EN ALUMINO, MOD PIS-PRO DWM PZA SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL FABRICADO EN ALUMINO, MOD PIS-PRO DWM PZA SOPORTE ALUMINITARIO EN ALUMINI SERBICIPATO COLUMNO MOVIL P FULLID 3 MPAL IR. DIANOCHE PARA EXTERIORES. PZA ALUMINI SERBICADO INCO, COMPRESIONEN 2504 AREA DE COMPRESIONEN ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SER BURSTA MOVIL PARA EXTERIORES. PZA SERBIBLADO ROSOGO EN ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SER BURSTA MOVIL PARA EXTERIORES. PZA ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SER BURSTA MOVIL PARA EXTERIORES. PZA ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SER BURSTA MOVIL PARA EXTERIORES. PZA ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SER BURSTA MOVIL PARA EXTERIORES. PZA ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SER BURSTA MOVIL PARA EXTERIORES. PZA ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SER BURSTA MOVIL PARA EXTERIORES. PZA ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SER BURSTA MOVIL PARA EXTERIOR SER ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SER BURSTA MOVIL PARA EXTERIOR SER ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SER BURSTA MOVIL PARA EXTERIOR SER ALUMINI SERBICADO EN ALUMINI SER BURSTA SER BURS	Descripción MISCARA DE PRIVACIDAD I CONTACTO DE ENTRADA, I SALIDA RELÉ, GRAVACION EN TARJETAS MICROSO PROTECCION KIO. MISCARA DE PRIVACIDAD I CONTACTO DE ENTRADA, I SALIDA RELÉ, GRAVACION EN TARJETAS MICROSO PROTECCION KIO. MISCARD DE ALIDIO CONTACTO DE ENTRADA, I SALIDA RELÉ, GRAVACION EN TARJETAS MICROSO PROTECCION KIO. MISCARD DE ALIDIO CONTACTO DE ENTRADA, I SALIDA RELÉ, GRAVACION EN TARJETAS MICROSO PROTECCION KIO. MISCARD DE ALIDIO CONTACTO DE ENTRADA, I SALIDA RELÉ, GRAVACION EM PROTECCION KIO. SOPORTE A PRRED PARA DOMO MOVAL, FABRICADO EN ALIMBRIO, MIDO PIS-PRO OVIM PUENTE ALIMBRITACION ESTABLIZADA PARA REGISTRO. SALIDA ZAVIA SA. MODI-14,5024 PUENTE ALIMBRITACION ESTABLIZADA PARA REGISTRO. SALIDA ZAVIA SA. MODI-14,5024 PUENTE ALIMBRITACION ESTABLIZADA PARA REGISTRO. SALIDA ZAVIA SA. MODI-14,5024 CAMIRRA PTZ CONT. ZOMI INDE EXT. NT. PINE EGO SEPSE-IZV. DOMO MOVAL IP FALLIRO JAPILA, E IDANOCHE PARA EXTERIORES. PEZA CAMIRRA PTZ CONT. ZOMI INDE EXT. NT. PINE EGO SEPSE-IZV. DOMO MOVAL IP FALLIRO JAPILA, E IDANOCHE PARA EXTERIORES. PEZA CAMIRRA PTZ CONT. ZOMI INDE EXT. NT. PINE EGO SEPSE-IZV. DOMO MOVAL IP FALLIRO JAPILA, E IDANOCHE PARA EXTERIORES. PEZA CAMIRRA PTZ CONT. ZOMI INDE EXT. NT. PINE EGO SEPSE-IZV. DOMO MOVAL IP FALLIRO JAPILA, E IDANOCHE PARA EXTERIORES. PEZA CAMIRRA PTZ CONT. ZOMI INDE EXT. NT. PINE EGO SEPSE-IZV. DOMO MOVAL IP FALLIRO JAPILA, E IDANOCHE PARA EXTERIORES. PEZA MISCORDINA DE MORRES, CONTROLORIO DE CONTROLORIO DI CONTROLORIO DE CONT

TOTAL ACUMULADO | INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUI

776

NICINGO/S.A. DE C.V.

ING. ROSENED BARRIOS AMADOR SÉPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL) EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO, EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	MIDSPAN. NETWAY8M OCHO (8) PUEERTOS POE MANAGED INYECTOR MIDSPAN. NETWAY16M DIECISEIS (16) PORT POE MANAGED INYECTOR MIDSPAN. MODELO ALTRONIX NETWAT16-INYECTOR POE DE 16						
SATM-017	FUENTE DE ENERGIA DE CONMUTACION 349.2W 36V 9,7A 115 VAC OR 230 VAC.	PZA	50.000	UN MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N.	1,184.63	59,231,50	0.11982
SATM-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT 6 MARCA PANDUIT CON REAMATE EN PUNTAS DE CONECTOR RJ-45 CAT 6 MARCA PANDUIT Y PEINADO EN CHAROFIL.	ML.	891.000	CINCUENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.H.	56.94	50,733,54	0.10263
SATM-019	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3 X 12 BLINDADO MARCA NEUTRIK CON REAMATE EN PUNTAS DE CONECTOR P/MICROFONO MARCA NEUTRIK PEINADO EN CHAROFIL.	ML.	446.000	CIENTO DOCE PESOS 25/100 M.N.	112.25	50,063,50	0.10128
SATM-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HOMI MARCA AMERICAN CON REAMATE EN PUNTAS DE CONECTOR HOMI PEINADO EN CHAROFIL	ML	152.000	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 87/100 M.H.	171.87	26,124.24	0.05285
SATM-021	PANTALLA 60 SAMSUNG 4 K 60 SMART TV PANTALLA LED UHD GUAD CORE FULL WEB PANEL: UHD 4K, RESOLUCION : UHD 3840X2160/2160P, CLEAR MOTION RATE 120 HZ. TAMAÑO DE PANTALLA: 60° DIAGONALES. CONECTIVIDAD: WIFI, 4 HDM, 3 USB 2.0, 1 ETHERNET, 1 AV, 1 ENTRADA RF, 1 SALIDA DE AUDIO DIGITAL OPTICA, 1 SALIDA AUXILIAR, 1 SALIDA IR Y 1 EX-LINK RS-232C. BLUETOOTH: SI. AUDIO: DOLBY MS 11, DTS STUDIO/PREMIUM 5.1 CH. 20W, COWN FIRING+BASE REFLEX.	PZA	4.000	TREINTA Y SEIS MAL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 18/100 M.M.	36,719,16	146,876.64	0.29713
SATM-022	PANTALLA DE HASTA 24 INCLINACION: -15 A 15 GRADO - SWIVEL: 360 GRADOS- GIRAR: 360° SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE CABLES DE ALTO GRADO DE ACERO Y ALUMINIO MONTAJE VESA (75 X 75 Y 100 X 100 AGUJEROS DE MONTAJE) VIVI HEX LCD MONITOR STAND, ESCRITORIO, MONTE FREE STANDING	PZA	4.000	SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N.	7,987.03	31,948,12	0.06463
SATM-023	MONITOR ASUS VE278q 27 FULL HD VGA, DVI, HDMI, DP	PZA	12.000	OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N.	8,997.64	107,971.68	0.21842
SATM-024	MICROFONO N/C PYLE PDMIKCS TABLA PROFESIONAL TOP MICROFONO DE CONDE.	PZA	6.000	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N.	3,956.37	23,738.22	0.04802
SATM-025	AUDIX D4 MICROFONO HIPERCARDIOIDE CON AMPLIA RESPUESTA POLAR PATTERN HIPERCARDIOID FRECUENCY RESPONSE 40 HZ - 18KHZ IMPEDANCE 280 OHMS SENSITIVITY 1,4 MV/PA@ IK	PZA	6.000	CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 88/100 M.N.	5,141,88	30,851.28	0.06241
SATM-026	LLEN & HEATH ZED-10FX CUATRO MONO DE MIC / LINEAS CON 2 D.I	PZA	2.000	DIECISIETE MIL. NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N.	17,942.63	35,885.26	0.07259
	Total de SISTEMA DE AUTOMATIZACION EN ILUMINACION, AUDIO Y VIDEO BIDIRECCIONAL "OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SEBENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N."					878,664.83	
	VOZ Y DATOS			8			
M001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO CONDUIT GALVANIZADO 19 Y 25 MM DIAM. P.D, PARA CANALIZACION DE RED DE VOZ Y DATOS; INCLUYE CODOS TIPO CONDUIT 3/4° O 1° P.D MARCA OMEGA O SIMILAR, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO #14, CORTES CON SEGUETA, COPLES, CAJAS CONDULET FS, CHAROLA PORTA CABLES MARCA CABLOFIL CF 54/200, CONECTORES CONDUIT P D 3/4° PARA UNION DE TUBERIA EN CHAROLA, CAJAS DE REGISTRO DE 3/4° Y 1°, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA.	SAL	61,000	TRES MIL DOSCIENTOS DIEGIOCHO PESOS 42/100 M.N.	3,218.42	196,323.62	0.39716

TOTAL DE HOJA:

759,747.60

TOTAL ACUMULADO 17'968,784.28

NCINGO S.A. DE C.V.

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUI

ING. ROSE BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL) EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 160 Dies Neturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	otos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
BYD-040	DESCRIPCION: CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACION DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES: CABLEADO ESTRUCTURADO EIA/TIA568 CAT6 MARCA PANDUIT INCLUYE UTP PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, 2 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS; 60 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ45; 30 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 3 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 60 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3 MTS. (UTP6A25BU, UTP6A10BU), 1 RACK (CMR19X84); 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CAJAS DE MONTAJE APARENTE, CANALETA BLANCA (LD5, 10W6,8,10-A) SEGUN LAS NECESIDADES DE INSTALACION, TUBERIA PVC Y/O CONDUIT PARED DELGADA Y/O GRUESA ÁSI COMO REGISTROS Y OBRA CIVIL SEGUN NECESIDADES DE INSTALACION, ESCALERILLA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL (CPI CHATSWORTH) SEGUN LAS NECESIDADES DE INSTALACION, LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR DOCUMENTACION: ETIQUETAC ION, PRUEBAS, MEMORIA TECNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACION CATEGORY 6 QUE SOPIRTE 1 GBPS EN COBRE GARNTIA DE 25 AÑOS. "VIDF ICAP-MEDICINA-PB)"	NODO	61,000	DOS MIL MOVECIENTOS SIETE PESOS 85/100 M.N.	2,907.85	177,378.85	0.35883
8YD-020	DESCRIPCION: MODULO DE CONECTIVIDAD. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO 1000BASE-SX SFP. OPERATES ON 50 um MULTIMODE FIBER LINKS UP TO 550 M AND ON 50 um FDDI-GRADE MULTIMODE FIBERS UP TO 400 M. GLC-SX-MMD. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8°5 POR 12 MESES. "(IDF CCYTA - IDF ICAP-MEDICINA-PB)"	PZA	2.000	DIEZ MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 63/100 M.N.	10,419.63	20,839.26	0.04216
BYD-025	DESCRIPCION: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO CATALYST WS-C2960X-24PS-L, 24 ETHERNET 10/100/100/ PORTS POE WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8'5 POR 12 MESES. "(IDF ICAP-MEDICINA -N1)"	PZA	1,000	OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.	85,836.63	85,836 63	0.17365
BYD-014	DESCRIPCION: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD. ESPECIFICACIONES : SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO CATALYST WS-C2960X-48FPS-L) 48 ETHERNET 10/100/1000 PORTS PDE WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8°5 POR 12 MESES. "(IDF ICAP-MEDICINA-PB)"	EQUIP	1.000	CIENTO DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 74/100 M.N.	112,732.74	112,732.74	0.22806
BYD-016	DESCRIPCION: TELEFONO IP. eSPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL, DEL EQUIPO: CISCO UNIFIED IP PHONE 7911G CP-7911G. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA POR 12 MESES. "(IDF ICAP -MEDICINA-PB)"	EQUIP	6.000	NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N.	9,964.81	59,788.86	0.12095
BYD-015	DESCRIPCION: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD. ESPECIFICACIONES; SUMINISTRO, INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DE LOS EQUIPOS: AIR-SAP2602 LA-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTANDARES A/B/G Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCES POINT PROTOCOLO); 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR-ANT2524DB-R, SON 2.4 GHZ 2 DBI/5 GHZ 4 DBI DIPOLE ANT. BLK RP-TNC; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-NA; 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-NA, CON GARANTIAS SMARTNET 8°5 POR 12 MESES. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA. "(IDF ICAP-MEDICINA-PB)	EQUIP	2,000	CUARENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.	44,034.30	88,068.60	0.17816
BYD-013	DESCRIPCION: EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: NUM. DE PARTE SMT750RM2U. APC SMART-UPS 750VA USB & SERIAL RM 2U 120V. APC SMART-UPS, 480 WATTS //50 VA, ENTRADA 120V /SALIDA 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, ALTURA DE RACK 2U, INCLUYE: DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-230 DE SEÑALIZACION SMART DEL UPS, CABLE USB. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y	EQUIP:	1.000	QUINCE MIL DOSCIENTOS DIECHNIEVE PESOS \$1/100 M.N.	15,219.51	15,219.51	0.03079

TOTAL DE HOJA TOTAL ACUMULADO

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TU

CINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSINDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIÓ DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA. "(IDF ICAP-MEDICINA-P8)		,				
BYD-012	DESCRIPCION: SISTEMA DE TIERRA FISICA. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTA DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPERWELD CON SOLDADURA CARDWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONG MAXIMA DE 25 M. REARMADO EN UNA BARRA DE COBRE DE 30 X 10 X 1/4" CON BARRILES AISLADORES DE 500 KOHMS / V. Y ZAPATAS DE CAÑON LARGO PARA EL CABILE, MEDIDO CON EQUIPDO TERROMETRO PARA CERTIFICAR LA LECTURA A UN VALOR MAXIMO DE IMPEDANCIA DE 5 OHMS, INCLUYE BARRA IN STALADA EN RACK MY OBRA CIVIL NECESARIA. DOCUMENTACION: ENTREGA DE MEMORIA TECNICA IMPRESA Y DIGITAL. ""(IDF ICAP-MEDICINA-PB)""		1.000	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 26/100 M.N.	17,328.26	17,328.26	0.03505
BYD-021	GARANTIA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN, ESPECIFICACIONES: INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS TELEFONICOS, DE SWITCHEO E INALÁMBRICOS, ASI COMO LAS GARANTIAS SMARTNET 8°5 DOCUMENTACIÓN. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.		1.000	CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 31/100 M.N.	51,670.31	51,670.31	0.10453
SOP-ELE-06	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 06) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MT DE LONG. FLIADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; UN TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2º DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		42.000	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.	163.67	6,874.14	0.01391
SOP-ELE-10	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 10) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG, FLIADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1º, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	58.000	NOVENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	92.11	5,342.38	0.01081
SOP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 25 MM INCLUYE, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	58.000	SIETE PESOS 43/100 M.N.	7.43	430.94	0.00087
	Total de VOZ Y DATOS "OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 10/180 M.N."					B37,834.10	
	AUDIO Y VIDEO						
AVD-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, T.L.N.P.S.C.E.	ML.	52.920	SETENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	73.57	3,893.32	0.00788
AVD-02	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	24.000	DIECISEIS PESOS 82/100 M.N.	16.82	403.68	0.00082
AVD-03	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	36.000	VEINTE PESOS 77/100 M.N.	20,77	747.72	0.00151
AVD-04	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	12.000	VEINTITRES PESOS 26/100 M.N.	23.26	279.12	0.00058
AVD-05	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	12.000	SESENTA Y UN PESOS 65/100 M.N.	61.65	739.80	0.00150
AVD-06	MONITOR Y CONTRA GALVANIZADO PARA TUBERIA DE 25 MM. DIAM.	JG0	12.000	DOCE PESOS 07/100 M.N.	12.07	144.84	0.00029
SOP-ELE-10	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 10) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A	PZA	12.000	NOVENTA Y DOS PESOS	92.11	1,105.32	0.00224
				TO	TAL DE HOJA :	88,959.82	

TOTAL ACUMULADO:

18'612,608,58

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUSANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSERPO BARRIOS AMADOR ÆEPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 160 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1º, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.			11/100 M.N.		•	
	Total de AUDIO Y VIDEO ** SIETE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 80/100 M.N. **					7,313.90	
	DETECCION DE HUMOS						
DH-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML.	228.580	CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	45.98	10,510.11	0.02126
DH4	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	45.000	CATORCE PESOS 16/100 M.N.	14.16	637.20	0.00129
DH6	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	56.000	ONCE PESOS 93/100 M.N.	11.93	668.08	0.00135
DH8	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	37.900	ONCE PESOS 17/100 M.N.	11.17	413.29	0.00084
DH-21	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE DE BAJO PERFIL, BAJO CONSUMO DE CORRIENTE EN STAND BY, DOS LED DE SEÑALIZACION BICOLOR PARA SEÑALIZACION DE OPERACION NORMAL Y ALARMA INTERRUPTOR DE PRUEBA, INCLUYE BASE DE MONTAJE ESTANDAR, APROBADO POR FM, UL Y NFPA MARCA FIRE LITE MOD SD-365, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, INSTALACION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.		32.000	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 97/100 M.N.	2,530.97	80,991.04	0.16364
DH-24	ESTACION MANUAL DE ALARMA INTELIGENTE DE DOBLE ACCION DISEÑO COMPACTO Y DURADERO, RESISTENTE A LA VIBRACION, FACILMENTE OPERABLE (DOBLE ACCION) PARA USO EN INTERIORES, CONEXION A DOS HILOS (DIRECCIONABLE) ALTA VISIBILIDAD CUENTA CON LLAVE PARA SU RESTABLECIMIENTO, ACABADO FINO EN COLOR ROJO, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN PLASTICO LEXAN O EQUIVALENTE AL POLICARBONATO, MONTAJE EN PARED, CUMPLE CON ADA LISTADA POR UL 38 LETRERO DE FUEGO EN IDIOMA ESPAÑOL, INCLUYE; TEXTO EN ALFABETO BRAILLE, INSTALACION A BASE DOS HILOS, APROBADA POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD BG 12LX. MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.		3.000	TRES ME. CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.	3,169.45	9,508.35	0.01924
DH-25	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA, PROTECCION DE POLAROID INVERSA, ACABADO EN COLOR ROJO, APROBADA POR NEPA/ANSI BASADA EN LAS GUIAS DE ACCESO DE ADA RANGO DE ALTA POTENCIA DE HASTA 15, 1575,30,75,110,115 CD SELCCIONABLES EN CAMPO, VOLTAJE DE OPERACION DE 12/24 V SELCCIONABLES, MONTAJE EN PARED, NOTIFICACION AUDIBLE CON INTENSIDAD DE HASTA 101 DB SELECCIONABLES EN CAMPO, DE 1 A 3 FLASHEOS POR SEGUINDO BAJO CONSUMO DE CORRIENTE, TEMPERATURA DE OPERACION DE 0 A 49G C. HUMEDAD RELATIVA 85% CONDENSABLE, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN POLICARBONATO, APROBADO PO FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD, PZRSP, INCLUYE; MATERIALES, CARCAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	3.000	DOS MII, PESOS 07/100 M.N.	2,000.07	6,000.21	0.01214
DH-26	MODULO DE CONTROL INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE PARA LA ACTIVACION DE ALARMAS AUDIOVISUALES Y SISTEMA DE TELEFONIA, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRELITE MOD CMF 300, INCLUYE: MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	1.000	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 01/100 M.N.	3,222.01	3,222.01	0.00652
DT-13	CABLE DE COBRE THW CAL.2 X 18 , MOD FPL 1802R SIN BLINDARINCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	238.580	DIECIOCHO PESOS 87/100 M.N.	18.87	4,502.00	0.00911

TOTAL DE HOJA:

TOTAL ACUMULADO

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUDANCINGO/S.A. DE C.V.

780

ING. ROSENDO BÁRRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
DT-12	ALAMBRE TRENZADO CAL. 2 X 16 MOD 43116604 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	204.690	VEINTIUN PESOS BY100 M.N.	21.81	4,464.29	0.00903
DH-46	DETECTOR EXTINTOR AUTOMATICO DISPARO POR HUMO Y TEMPERATURA CARGADO CON AGENTE LIMPIO HFC-236 DE 6KGS DE CAP, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	12.000	NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.N.	9,924.12	119,089.44	0.24091
DH-47	EXTINTOR PORTATIL CARGADO CON AGENTE LIMPIO HFC-236 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	6.000	SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N.	7,543.89	45,263.34	0.09157
DH-45	EXTINGUIDOR A BASE DE BIOXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DAÑA EQUIPOS).	PZA	2.000	TRES MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 31/100 M.N.	3,125.31	6,250.62	0.01264
DH-35	CAJA ANTIVANDALICA PARA ESTACION MANUAL INCLUYE; MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	PZA	3.000	SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N.	635.73	1,907.19	0.00386
SOP-ELE-09	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 09) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.60 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4º, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	67.000	NOVENTA Y UN PESOS 64/100 M.N.	91.64	6,139.88	0.01242
	Total de DETECCION DE HUMOS ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.**					299,587.05	
	RED HIDRAULICA CONTRA INCENDIO						
RHCI-001	GABINETE PARA HIDRANTE PARA SOBREPONER MOD 30M DE 21 X 50 X 75 CM. UNA VISTA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.000	DOS MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 77/100 M.N.	2,212,77	6,638,31	0.01343
RHCI-002	MANGUERA PARA HIDRANTE DE 1 1/2º DE DIAMETRO POR 30 MTS. DE LARGO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.000	CUATRO MIL CIENTO CUATRO PESOS 66/100 M.N.	4,104.66	12,313.98	0.02491
RHCI-003	CHIFLON DE BRONCE DE 3 PASOS, ROSCA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO HERRAMIENTA, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.000	UN ME, SESENTA Y UN PESOS 28/100 M.H.	1,061.28	3,183.84	0.00644
RHCI-004	LLAVE UNIVERSAL PARA APRIETE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO HERRAMIENTA, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.000	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N.	275.07	825.21	0.00167
RHCI-005	VALVULA DE GLOBO ANGULAR DE BRONCE ENTRADA HEMBRA DE 2º N.P.T. SALIDA MACHO DE 1 1/2º, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.000	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.	1,698.50	5,095.50	0.91031
RHCI-100	TUBO ACERO AL CARBON C/C DYNAFLOW RANURADO DE 2º CED. 10, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	28.500	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	475.06	13,539.21	0.02739
RHCI-101	TUBO DE ACERO AL CARBON C/C DYNAFLOW RANURADO DE 3º CED. 10, UNCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M.	36.000	SÉTECIENTOS CATORCE PESOS 49/100 M.N.	714/19	25,721.64	0.05203

TOTAL DE HOJÁ

250,432.45 TOTAL ACUMULADO

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TU NCINGO S.A. DE C.V.

781



ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
RHCI-102	CODO LIGERO VITAULIC DE 2 X 90, FIGURA 001, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.000	CUATROCIENTOS SIETE PESOS 63/100 M.N.	407.63	2,038.15	0.00412
RHCI-103	CODO LIGERO VITAULIC DE 2 X 45, FIGURA 003, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 34/100 M.N.	408.34	408.34	0.00083
RHCI-104	CODO LIGERO VITAULIC DE 3 X 90, FIGURA 001, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N.	692.26	2,076.78	0.00420
RHCI-105	CODO LIGERO VITAULIC DE 3 X 45, FIGURA 003, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N.	692.26	692.26	0.00140
RHCI-106	COPLE RIGIDO VITAULIC DE 2º. FIGURA 009, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HÉRRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	17.000	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N.	399.02	6,783.34	0.01372
RHCI-107	COPLE RIGIDO VITAULIC DE 3º. FIGURA 009, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.000	QUINIENTOS OCHO PESOS 70/100 M.N.	508.70	7,630.50	0.01544
RHCI-108	TEE LIGERA VITAULIC DE 3°. FIGURA 602, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 51/100 M.H.	991.51	1,983.02	0.00401
RHCI-109	REDUCCION CONCENTRICA VITAULIC DE 3 X 2. FIGURA 50, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	UN MIL CUARENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.	1,041.40	2,082.80	0.00421
RHCI-110	NIPLE NEGRO CED. 40 DE 2" X 6", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N.	174.51	349.02	0.00071
RHCI-111	NIPLE NEGRO CED: 40 DE 3° X 6°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	DOSCIENTOS OCHO PESOS 64/100 M.N.	208.64	417.28	0.00084
RHCI-112	NIPLE GALVANIZADO DE 1º X 4º , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3,000	NOVENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.	93.11	279.33	0.00057
RHCI-113	REDUCCION BUSHING DE 4º A 3º , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	QUINIENTOS CUARENTA PESOS 10/100 M.N.	540.10	540.10	0.00109
RHCI-114	VALVULA DE AGUJA DE 1/4", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.000	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N.	377.16	1,131,48	0.00229
RHCI-115	MANOMETRO SECO DE 1/4°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.000	QUINIENTOS UN PESOS 04/100 M.N.	501.04	1,503.12	0.00304
RHCI-116	VALVULA COMPUERTA VASTAGO ALTO DE 2°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.H.	3,266.63	3,266.63	0.00661
RHCI-117	VALVULA DE MARIPOSA DE 3°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	CINCO MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 54/100 M.N.	5,206.54	5,206.54	0.01053
RHCI-118	BRIDA RANURADA DE 3°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	UN MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 02/100 M.N.	1,602,02	1,602.02	0.00324
					TAL DE HOJA :	37.990.71	

TOTAL DE HOJA:

37,990.71 19'017.484.01

TOTAL ACUMULADO:

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TURBOS.A. DE C.V.

ING. ROSANDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



AE-10 Catálogo de conceptos											
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%				
RHCI-119	YEE NEGRA ROSCADA DE 2°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.	271,08	271.08	0.00055				
RHCI-120	TAPON GALVANIZADO DE 2° , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.	137,46	137,46	0.00028				
RHCI-121	COPLE NEGRO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	CIENTO SIETE PESOS 28/100 M.N.	107.28	214.56	0.00043				
RHCI-122	COPLE NEGRO DE 1/4" , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	OCHENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.	84.35	168.70	0.00034				
RHCI-123	COLA DE COCHINO DE 1/4°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 54/100 M.N.	229.54	229.54	0.00046				
SOP-ELE-15	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 15) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4° DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4° SUJETA CON COPLE GALV. 1/4° INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 2 /3°, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N.	185.34	1,853.40	0.00375				
RHCI-150	PINTURA ESMALTE EN TUBERIA DE CONTRA INCENDIO DE 2º A 3º DE DIAM. INCLUYE, MATERALES, APLICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	ML	56.000	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N.	138.78	7,771.68	0.01572				
	Total de RED HIDRAULICA CONTRA INCENDIO ** CIENTO QUINCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. **					115,954.82					
	EQUIPO DE BOMBEO EN CUARTO MAQUINAS										
RHCI-200	MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA WDM-PUMPS, MOD. GD1 1.5 D 220 YM, DE 2" X 1/2" DE DIAMETRO EN SUCCION Y DESCARGA, ROSCADAS CON IMPULSOR DE TIPO CERRADO, CONSTRUCCION TOTALMENTE EN FoFo Y SELLO MACANICO INCLUIDO ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR DE COMBUSTION INTERNA A DIESEL DE 22 HP, 3500 RPM NOMINALES A NIVEL DE MAR, ENFRIADO POR AGUA INCLUYE TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, BATERIA Y CABLE DE BATERIA.	PZA	1,000	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 03/100 M.N.	246,590.03	246,590.03	0.49684				
RHCI-201	MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA WDW-PUMPS, MOD. GEI 1.5 C 150, DE 2° X 1/2° DE DIAMETRO EN SUCCION Y DESCARGA, CON IMPULSOR DE TIPO CERRADO CONSTRUCCION TOTALMENTE EN Fo Fo Y SELLO MECANICO INCLUIDO ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 15 HP, 3500 RPM 220/440 VOLTS, 3 FASES 60 HZ, TIPO TCCVE, INCLUYR TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO.		1.000	CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 24/100 M.N.	51,210.24	51,210.24	0.10360				
RHCI-202	MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA WDM-PUMPS, MOD. VSE 1 11-200 DE 1 1/4 X 1 1/4" DE DIAMETRO EN SUCCION Y DESCARGA, DE 11 ETAPAS CON IMPULSORES DE TIPO CERRADO EN CONSTRUCCION EN ACERO INOXIDABLE 304 Y SELLO MACANICO INCLUIDO ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE 1.5 HP, 3500 RPM, 220/440 VOLTS, 3 FASES 60 HZ, TIPO TCCVE, INCLUYE TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO.		1,000	SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N.	66,979.90	66,979.90	0.13550				
RHCI-101/4	TUBO ACERO AL CARBON C/C DYNAFLOW RANURADO DE 4º CED. 10 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	3.000	NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	946.01	2,838.03	0.00574				
RHCI-101/3	TUBO PVC CED. 80 DE 3º DIAM, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 67/100	450.67	2,704.02	0.00547				
				M.H.			/				

TOTAL DE HOJA : TOTAL ACUMULADO :

MULADO : 19'398,452.6

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULMINGO S.A. DE C.V.

: aa

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
(HID-003	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	3.000	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	245.28	735.84	0.00149
(HID-102	CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N.	136.45	272.90	0.00055
IHID-012	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	2.000	SESENTA PESOS 69/100 M.N.	60.69	121.38	0.90025
IHID-071	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 51 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N.	275.58	551.16	0.00111
RHCI-118A	BRIDA NEGRA DE 1º INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N.	747.06	1,494.12	0.00302
RHCI-210	CONECTORES PVC CED. 40 DE 3º CUERDA EXTERIOR, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACOION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	DOSCIENTOS DOCE PESOS 19/100 M.N.	212.19	424.38	0.00086
RHCI-211	CONECTORES PVC CED. 40 DE 3° CUERDA INTERIOR INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACOION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	DOSCIENTOS DOCE PESOS 19/100 M.N.	212.19	424.38	0.00086
RHCI-104	CODO LIGERO VITAULIC DE 3 X 90, FIGURA 001, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N.	692.26	692.26	0.00140
RHCI-107	COPLE RIGIDO VITAULIC DE 3º, FIGURA 009, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	QUINIENTOS OCHO PESOS 70/100 M.N.	508.70	1,526.10	0.00309
RHCI-109	REDUCCION CONCENTRICA VITAULIC DE 3 X 2. FIGURA 50, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1 000	UN MEL CUARENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.	1,041.40	1,041.40	8,00211
RHCI-111	NIPLE NEGRO CED. 40 DE 3" X 6", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	DOSCIENTOS OCHO PESOS 64/100 M.N.	208.64	417.28	0.00084
RHCI-215	VALVULA CHECK PICHANCHA DE 1º ROSCADO, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,000	NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.	979.77	979,77	0.00198
RHCI-216	VALVULA CHECK PICHANCHA DE 3º ROSCADO INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	DOS MEL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N.	2,488.21	2,488.21	0.00503
RHCI-217	NIPLE GALVANIZADO DE 1º X 5º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	OCHENTA Y DOS PESOS 04/100 M.N.	82.04	164.08	0.00033
RHCF218	CODO GALVANIZADO DE 1º X 90 INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	1,000	CIENTO NUEVE PESOS 07/100 M.N.	109.07	109.07	0.00022
RHCI-219	NIPLE GALVANIZADO DE 1º X 3º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.000	SETENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N.	74.82	374.10	0.00076
RHCI-220	VALVULA CHECK NO RETROCESO DE 1º ROSCADO INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000		1,169.11 TAL DE HOJA	1,169.11 12,985.54 19'411.439.18	0.00237

TOTAL ACUMULADO 3 19'411,438.16

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUDA CINGO S.A. DE C.V.

784

ING. ROSENSO BAFRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE L'ABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Días Naturalas

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



AE-10 Catálogo de conceptos										
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%			
				Y NUEVE PESOS 11/100 M.N.						
RHCI-221	NIPLE DE 1" X 2 INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	3.000	VENTIDOS PESOS 82/100 M.N.	22.82	68.46	0.00014			
RHCI-222	YEE GALVANIZADA DE 1º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N.	164.64	164.64	0.00033			
RHCI-223	TAPON GALVANIZADO MACHO DE 1º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	1.000	SETENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N.	74.82	74.82	0.00015			
RHCI-224	VALVULA COMPUERTA VASTAGO ALTO DE 1º ROSCADA INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 17/100 M.N.	1,128.17	1,128.17	0.00228			
RHCI-225	TUERCA UNION NEGRA DE 1º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	2.000	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N.	244.94	489.88	0.00099			
RHCI-320	TAPON GALVANIZADO MACHO DE 2º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	2.000	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.	177.15	354.30	0.00072			
RHCI-321	TUBO GALVANIZADO DE 1º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	1,000	CIENTO VEINTITRES PESOS 98/100 M.N.	123.98	123.98	0.00025			
RHCI-322	NIPLE DE 1 1/2" CUERDA CORRIDA INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	2.000	CUARENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N.	44.03	88.06	0.00018			
RHCI-323	REDUCCION BUSHING DE 2 A 1 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	2.000	TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 58/100 M.N.	322.58	645.16	0.00131			
RHCI-324	YEE, GALVANIZADA DE 2º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	1,000	TRESCIENTOS QUINCE PESOS 37/100 M.N.	315.37	315.37	0.00064			
RHCI-325	NIPLE ROSCADO Y RANURADO DE 2º X 4º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	2.000	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N.	173.84	347.68	0.00070			
RHCI-106	COPLE RIGIDO VITAULIC DE 2º. FIGURA 009, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N.	399,02	2,394,12	0.00484			
RHCI-326	VALVULA CHECK VITAULIC DE 2º FIGURA 716 INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,000	CHATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N.	4,655.21	4,655.21	0.00942			
RHCI-327	VALVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 2º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	TRES MIL SEISCIENTOS PESOS 41/100 M.N.	3,600.41	10,801.23	0.02185			
RHCI-328	BRIDA LIGERA VITAULIC RANURADA DE 2º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	UN MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 25/100 M.N.	1,315.28	7,891.50	0.01596			

TOTAL DE HOJA :

TOTAL ACUMULADO:

29,542.58 0'440 080 77

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULBICINGO S.A. DE C.V.

ிற நு ING. F

ING. ROSE BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion: 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
RHC1-329	COPLE RIGIDO VITAULIC RANURADA DE 4º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4,000	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 44/100 M.H.	425.44	1,701,76	0.00344
RHCI-330	TAPON CAPA RANURADO DE 4º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.	334.08	334.08	0.00068
RHCI-112	NIPLE GALVANIZADO DE 1º X 4º , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	12.000	NOVENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.	93.11	1,117,32	0.00226
RHCI-331	VALVULA DE CIERRA RAPIDO DE 1º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N.	386.05	386.05	6.00078
RHCI-332	VALVULA EXPULSADORA DE AIRE ROSCADA DE 1º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	UN MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 00/100 M.N.	1,208.00	1,208,00	0.00244
RHCI-333	NIPLE NEGRO CED. 40° X 10 INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 30/100 M.N.	128.30	256 60	0.00052
RHCI-334	MANOMETRO DE PRESION RANGO DE Ø A 14 KGS. CON GLIC INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	SETECIENTOS HOVENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N.	799.76	799.76	0.00162
RHC1-335	NIPLE RANURADO DE 4" X 10 INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,000	DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 62/100 M.N.	227.62	227.62	0.90046
RHCI-336	TORNILLO CON TUERCA Y RONDANA PARA BRIDAS INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	24.000	TREINTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N.	38.21	917,04	0.00186
RHCI-337	VALVULA MACHO DE 1/2" ROSCADA INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N.	386.37	772.74	0.00156
RHCI-338	TUERCA UNION DE 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.	148.70	594.80	0.00120
RHCI-339	VALVULA COMPUERTA DE 1/2º ROSCADA INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N.	288.15	864.45	0.00175
RHCI-340	CHECK HORIZONTAL ROSCADA DE 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	BOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.	273.26	273.26	0.00055
RHCI-341	CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90 INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.000	VENTINUEVE PESOS 31/100 M.H.	29.31	439.65	0.00089
RHCI-342	CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 45 INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	VEINTINUEVE PESOS 31/100 M.N.	29.31	58.62	0.00012
RHCI-343	TEE GALVANIZADA DE 1/2" INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	TREINTA PESOS 87/100 M.N.	30.87	123.48	0.00025
RHCI-344	VALVULA DE MARIPOSA DE 1/4° INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.000	DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 49/100 M.N.	216.49	1,082.45	0.00219
				TOT	AL DE HOJA	11,157.88	

TOTAL DE HOJA

TOTAL ACUMULADO

19'452,138,45

ANCINGO/S.A. DE C.V. INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TU

> ING. ROSENED BARRIOS AMADOR KEPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conceptos									
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%			
RHCI-345	CONECTOR DE BRONCE DE 1/4° INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.000	SESENTA PESOS 62/100 M.N.	60.62	303.10	0.00061			
RHCI-346	COPLE NEGRO DE 1/4º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N.	33.23	66,46	0.00013			
RHCI-347	REDUCCION GALVANIZADA DE 1/2" A 1/4" INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4,000	SETENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	77.33	309.32	0,00063			
RHCI-348	NIPLE DE 1/2° CUERDA CORRIDA INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	CUARENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N.	47.44	474.40	0.00096			
RHCI-354	NIPLE DE 1/4° CUERDA CORRIDA INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,000	CUARENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N.	47.52	47.52	0.00010			
RHCI-349	NIPLE DE 1/2" X 2 HASTA 18" LONG (INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	CIEN PESOS 51/100 M.N.	100.51	301.53	0.00061			
RHCI-352	TUBO GALVANIZADO DE 1/2°, DIAM INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	24.000	CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N.	195.26	4,686,24	0.00948			
RHCI-353	REDUCCION CAMPANA DE 1/2º A 3/4º INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	OCHENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N.	84.82	84.82	0.00017			
RHCI-358	ESPIGAS DE 1/4° INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	SESENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.	63,10	126,20	0,00026			
RHCI-359	TUBO DE ESCAPE DE 1/2° CON CURVAS Y ABRAZADERAS INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	TRES MIL CIENTO DOCE PESOS 32/100 M.N.	3,112.32	3,112.32	0.00630			
RHCI-375	CONEXION ELECTRICA DE TABLERO DE CONTROL A MOTOR DE BOMBA , A BASE DE TUBO CONDUIT P.D, TUBO CONDUIT LIQUATITE, ACCESORIOS, CONDULETS, CABLE THW, INCLUYE, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	2.000	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	3,348.23	6,696.46	0.01355			
	Total de EQUIPO DE BOMBEO EN CUARTO MAQUINAS "CUATROCIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 39/100 M.N."					440,216.39				
	AIRE ACONDICIONADO									
AA-095	Equipo de Aire Acondicionado tipo Dividido, con Catefacción Marca Delkin 2 TR o similar con control alambrico a 220V. incluye: cobcacion y fiacion al ducto, elevación, maniobra y montaje de los mismos así como interconexion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivel.	PZA	1.000	SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 70/100 M.N.	66,923.70	66,923.70	0.13538			
AA-096	Equipo de Aire Acondicionado tipo Dividido, con Calefacción Marca Dailon 4 TR o similar con control alambrico a 220V. incluye: cobcacion y fisacion al ducto, elevación, maniobra y montaje de los mismos así como interconexion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivel.	PZA	2.000	NOVENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 89/100 M.N.	90,824.89	181,649.78	0.36747			
AA-097	Equipo de Aire Acondicionado tipo Dividido, con Calefacción Merca Deikin 6 TR o similar con control alambrico a 220V. incluye: cobcacion y fijacion al ducto , elevación, maniobra y montaje de los mismos así como interconexion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivel.	PZA	3.000	CIENTO CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS	151,393.05	454,179.15	0.91879			
				70	TAL DE UDIA	740 004 00				

TOTAL DE HOJA TOTAL ACUMULADO:

718,961.00 20171,099.45

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TU NCINGO S.A. DE C.V.

737

BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
				05/100 M.N.			
AA-098	Extractor Ventilador Helicocentrifugo, Marca Solar & Palau, Modelo TDS ilant 500/150, velocidad 1950/2500RPM, con una potencia de 58/66W,con un caudat de descarga de 580/341m3/hr y una presión sonora de 22 dB a 127 volts.(BAÑOS GRAL.).	PZA	2.000	SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N.	7,797,83	15,595.66	0.03156
AA-105	Suministro y colocacion de Benco de Filtros para purificacion de Aire para unidad tipo Dividido enfriada por aire, incluye: costo de manco de obra, matriales requeridos, acarreo, montaje y herramientas en cualquier nivel	PZA	1.000	SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 44/100 M.N.	71,780,44	71,780.44	0.14521
AA-106	Suministro de Filtro tipo Metelico de 24 x 24 x 2º para purifación de aire que sala viciado al medio ambiente.	PZA	2.000	NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 28/100 M. N.	9,755.28	19,510.56	0.03947
AA-120	Lemina galvanizada calbre 26 para duteria de aire acondicionado, incluye suministro de materiales requeridos, desperdicios, corte, ajustas, dobebas, encargolado, armado, manofactura, andamio, refuerzos, monteje, soportes, cobcacion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivel	KGS	359.000	CINCUENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.	56.44	20,261.96	0.04099
AA-121	Lamina galvanizada catibre 24 para duteria de aire acondicionado, incluye suministro de materiales requeridos, desperdicios, corte, ajustes, dobelos, encargolado, armado, manofactura, andamio, refuerzos, montaje, soportes, colocacion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivel	KGS	1,350.000	CINCUENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	56.35	76,072.50	0.15389
AA-122	Aistamiento Termico 1 1/2º para duteria de aire acondicionado, incluye suministro de materiales requeridos, desperdicios, corte, ajustes, doblaces, pegamento armado, manofactura, andamio, refuerzos, monteje, soportes, colocacion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier rivet.	M2.	289.000	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 58/100 M.N.	191.58	55,366.62	0.11201
AA-123	Ducto Flexible pera duteria de aire acondicionado, incluye suministro de materiales requendos, desperdicios, corte, ejustes, encintado, manofectura, andamio, refuerzos, monteje, soportes, cobcación, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivel.	ML	96.000	CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 87/100 M.M.	153.87	14,771,52	0.02988
AA-124	Difusor de Inyeccion de 4 vias de 12º diam. de 24 x 24º incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, materiales requeridos, flate a obra, acarreo, montaje, fijacion y nivelacion, sellado, Impieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones espacificas, depresciacion, y demas cargos derivados del uso de equipo y herramientas en cualquier nivet.	PZA	42.000	UN MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N.	1,197.53	50,296.26	0.10175
AA-125	Rejilla de Retorno de 12 x 10 ° incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, materiales requeridos, flate a obra, acarreo, monteje, fiacion y nivelacion y belanceo el ducto, selado, Impieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depresciacion, y demas cargos derivados del uso de equipo y herramientas en cualquier nivel.	PZA	22.000	UN MIL SESENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.	1,067.46	23,484.12	0.04751
AA-126A	Rejilla de Extraccion de 8x6° incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, materialas requeridos, flete a obra, acarreo, montaje, fijacion y nivelacion y balanceo a I ducto, sellado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instelaciones específicas, depresciacion, y demas cargos derivados del uso de equipo y herramientas en cualquier nivel.	PZA	14.000	NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 25/100 M.N.	924.25	12,939.50	0.02618
AA-127	Suministro e Instalación de TERMOSTATO Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, instalación, cobcación y fijación, alneación, pruebas de hermeticidad, conexiones, y soldadura.	PZA	6.000	CINCO MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.	5,064.41	30,386.46	0.06147
AA-130	Suministro e Instalación de Cable THW-18 Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, cobcación y fijación, cortes, atneación, conexiones, soportana y sobladura.	ML	465.000	CUARENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.H.	46.01	21,394.65	0.04328
AA-131	Suministro e Instalación de Tuberia Condiut de 1/2º P.G Incluye. Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, atneación, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	62.000	CIENTO SIETE PESOS 89/100 M.N.	107.89	6,689.18	0.01353
AA-132	Suministro e Instalación de Tuberia de pvc de 1º para desague de equipo Incluye: Suministro de accesorios de conexión, materiales y meno	ML.	75.000	TREINTAY SEIS PESOS	36.64	2,748.00	0.00556
					TAL DE HOJA:	421,297.43 20'592,396,88	

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSANDO BARRIOS AMADOR

788

REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	<u>'</u>					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, atnesción, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.			64/100 M.H.			
A-128	CUELLO DE LONA Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materieles y meno de obra, instalación, colocación y fijación, etineación, pruebas de hermeticidad, conexiones, Herramienta y meno de obra.	p za	8.000	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N.	857.42	6,859.36	0.01388
A-140	Suministro e Instaleción de Tubería de Cobre de 3/4º diam. Merca, Nacobre, IUSA y/o similar. Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexión, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, almeación, pruebes de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	128.000	DOSCIENTOS SIETE PESOS 58/100 M.N.	207.58	26,570.24	0.05375
A-141	Suministro e Instalación de Tuberla de Cobre de 1 1/4" diam . Merca, Nacobre, IUSA y/o similar. Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, alneación, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	98.000	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.	296.86	29,092.28	0.05885
A-141A	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre de 7/8º diam . Merca, Nacobre, IUSA y/o similar. Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, afinación, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	35.600	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	272.97	9,553.96	0.01933
A-141B	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre de 5/8" diam. Merca, Nacobre, IUSA y/o similar. Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y lijación, cortes, efinación, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	6.000	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N.	288.98	1,733.88	0.00351
A-141C	Suministro e Instalación de Tuberta de Cobre de 3/8º diam. Merca, Nacobre, IUSA y/o similar, Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, almeación, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	6.000	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 59/100 M.N.	314.59	1,887.54	0.00387
A-142	Suministro e Instalación de Aistemiento Termico pera Tubería deCobre 3/4º DIAM. Merca Nacobre, IUSA y/o simitar. Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obre, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, elneación, pruebas de hermeticidad, conexiones,	ML.	128.000	CUARENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N.	44.27	5,666.56	0.0154
\-14 3	Suministro e Instalación de Aistamiento Termico para Tuberfa deCobre 1 1/4" X 1/2. Merca Nacobre, IUSA y/o similar. Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, afneación, pruebes de hermeticidad, conexiones,	ML.	98.000	CINCUENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N.	58.80	5,762.40	0.01166
A-144	Suministro e Instalación de Aistemiento Termico para Tubería de/Cobre 7/8 X 1/2. Marca Nacobre, IUSA y/o similar. Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, cobcación y fijación, cortes, afineación, pruebas de hermeticidad, conexiones,	ML.	35.000	SESENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.	68.58	2,400.30	0.0048
A-144A\$	Suministro e Instaleción de Aislamiento Termico pera Tubería de Cobre 5/8 X 1/2. Merca Nacobre, IUSA y/o similar. Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, elineación, pruebas de hermeticidad, conexiones,	ML.	6.000	SETENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.	71.16	426.96	0.00080
A-144A2	Suministro e Instalación de Aislamiento Termico para Tubería de Cobre 3/8 X 1/2. Marca Nacobre, IUSA y/o similar. Incluye: fincluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, etneación, pruebas de hermeticidad, conexiones,	ML.	6.000	SETENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.H.	79.49	476.94	0.00090
N-220	Sunimistro e Instalación de material de soporteria pera unicanal.	PZA	47.000	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N.	232.65	10,934.55	0.0221
A-103	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT (EVAPORADORA Y CONDENSADORA), CON CAPACIDAD DE 2TR. (24,000 BTU'S), FRIO Y CALEFACCION, CON CONTROL REMOTO PARA OPERAR A 220 V/1 F/60 HZ. MARCA MIRAGE. O SIMILAR incluye: colocacion y fisacion, elevación, maniobra y montaje de los mismos esi como interconexion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier	PZA	1.000	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 13/100 M.N.	18,509.13	18,509.13	0.0374
				1	OTAL DE HOJA:	119,874.09	

TOTAL DE HOJA: \

119,874.09

TOTAL ACUMULADO: \ 20712,270/97

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TURNICINGO/S.A. DE C.V.

ING. ROSE TO BARRIOS AMADOR

789

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO, EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	nivel						
IE-340	SALIDA ELECTRICA PARA TERMOSTATO. INCLUYE TUBERIA CONDUIT P.G, DE 13 MM, CABLEADO THW CAL. 12, CAJA DE 19 MM CON SOBRETAPA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	SAL	10.000	NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.	952.61	9,526.10	0.01927
AA-104	Extractor tipo Tubuler modelo TTB-250, de 1/4 H.P. a 110/1/60 volts, para retorno y renovacion de aire viciado incluye: costo de mano de obra, materiales requeirdos, acarreo y montaje y herramientas en cualquier nivel, incluye: colocacion y fijacion al ducto , elevación, maniobra y montaje de los mismos así como interconexion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivel.	PZA	2.000	SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	7,785.53	15,571,06	0.03150
AA-104A	Extractor Ventilador Hefcocentrifugo, Marca Solar & Palau, Modelo TDSilant 250/100, velocidad 1850/2200RPM, con una potencia de 22/30W, con un caudal de descarga de 180/106 m3/hr y una presión sonora de 19 dB a 127 volts. (VESTIDORES).	pza	4.000	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N.	4,463.44	17,853.76	0.03612
AA-098	Extractor Ventilador Helicocentrifugo, Marca Solar & Palsu, Modelo TDS ilant 500/150, velocidad 1950/2500RPM, con una potencia de 58/66W,con un caudal de descarga de 580/341m3/hr y una presión sonora de 22 dB a 127 vots.(BAÑOS GRAL.).	PZA	2.000	SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N.	7,797.83	15,595.66	0.03155
AA-126A	Rejille de Extreccion de 8x6º incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, materiales requendos, flate a obra, acarreo, montaje, fijacion y nivelacion y belanceo a I ducto, sellado, limpieza y retiro de sobrentes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depresciacion, y demas cargos derivados del uso de equipo y herramientas en cuelquier nivel.	PZA	24.000	NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 25/100 M.N.	924.25	22,182.00	0.04487
	Total de AIRE ACONDICIONADO " UN MILLON TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N."					1'324,652.73	
	LIMPIEZAS						
AL021	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE: ACOPIO, CARGA, ACARREO EN CARRETILLA, DEPOSITO EN BANCO DE PLANTA BAJA, CARGA CON MAQUINA, ACARREO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1,336.850	VEINTISEIS PESOS 10/100 M.N.	26.10	34,891.78	0.07059
AL021-A	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DE PISOS VIDRIADO, AZULEJOS, CANCELERIA 2 CARAS, PUERTAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,336.850	NUEVE PESOS 70/100 M.N.	9.70	12,967,44	0.02623
rr600	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO, INCL., LAVAR CON CEPILLO Y AGUA, MATERIALES, MANO DE O OBRA Y HERAMIENTA.	PZA	26.000	OCHENTA PESOS 48/100 M.N. =	80.48	2,092.48	0.00423
	Total de LIMPIEZAS "CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 78/100 M.N."					49,951.70	
	CISTERNA DEBO M3.						
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2.	164.050	SEIS PESOS 19/100 M.N.	6.19	1,015.47	0.00205
PRE-101	EXCAVACION EN CAJA CON MAQUINA, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B. INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMENTA Y MANO DE OBRA.	M3	148.770	CINCUENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N.	58.48	8,700.07	0.01760
P002A	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2.	49.590	BOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.	235.02	11,654,64	0.02358

TOTAL DE HOJÁ:
TOTAL ACUMULADO:
CENIERIA V CONSTRUCCION DE TA

152,050.46/ 20'864,321.43

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S'.A. DE C.V.

790

ING. ROSSINO BARRIOS AMADOR

ю

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIÓ DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN COLUMNAS Y MUROS, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	141.160	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.	481,11	67,913.49	0.13739
CIM-LOSA	CIMBRA COMUN EN LOSA HASTA 3.0 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	40.000	DOSCIENTOS ONCE PESOS 77/100 M.N.	211,77	8,470.80	0.01714
AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS,	KG.	3,630.750	VEINTITRES PESOS 73/100 M.N.	23,73	86,157,70	0,17429
CN006	CONCRETO PREMEZCLADO F'c≈ 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEADO, COLOCACION, VIBRADO MECÁNICO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO,	M3.	21.220	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.	2,265.49	48,073.70	0.09725
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 90% PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	64.930	CIENTO OCHO PESOS 12/100 M.N.	108.12	7,020.23	0.01420
CIST-15	IMPERMEABILIZANTE INTEGARAL PARA CONCRETO (VOLUMEN SOBRE PESO CEMENTO) INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	KG	315.250	TREINTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N.	35,14	11,077.89	0.02241
CIST-01	TAPA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE 1.0 X 1.0 MT CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2º X 1/4º INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERCIOS, PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ACABADO, SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	CINCO ME, CIENTO GUARENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N.	5,145.58	5,145.58	0.01041
CIST-02	VENTILACION CON TUBO ACERO AL CARBON DE 4º DE DIMA (TUBO TEE, CODO 90g) INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	CUATRO MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 13/100 M.N.	4,119.13	8,238.26	0.01557
	Total de CISTERNA DE80 M3. ** DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 83/160 M.N. **					263,467.83	
	OBRA CIVIL SUBESTACION ELECTRICA						
Ł005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 1000 A 2000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	81,100	SEIS PESOS 19/100 M.N.	6,19	502.01	0.00102
PRE-010	DESMONTE DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL	M2.	81.100	TREINTA Y DOS PESOS 48/100 M.N.	32.48	2,634.13	0.00533
PRE-101	EXCAVACION EN CAJA CON MAQUINA, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B. INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	32.440	CINCUENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N.	58.48	1,897,09	0.00384
PRE-100	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO AL 10r. KILOMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE DESPALME Y EXCAVACIONES, INCLUYE; MAQUINARIA NECESARIA, HERRAMIENTA MANO DE OBRA.	M3.	42.500	CUARENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.	45,41	1,929,93	0.00390
COMPMAQ	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL 90% PROCTOR A MÁQUINA, INCLUYE: COSTO DEL EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	81.100	CUATRO PESOS 91/100 M.N.	4.91	398.20	0.00081
PRE-011	RELLENO DE PIEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA BRAZA CON TAMAÑOS DE 10 CMS PROMEDIO, INCLUYE ACOMODO O TENDIDO DEL MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M3.	42.500	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS	432.66	18,388.05	0.03720
				•	TOTAL DE HOLA	207 047 00/	

TOTAL DE HOJA / TOTAL ACUMULADO: 267,847.06 21'132,168,49

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO/S.A. DE C.V.

NG. ROS BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	CORRECTA EJECUCION.			66/190 MLN.			
PRE-003	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES, INCORPORACION DE HUMEDAD, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3.	95.500	DOSCIENTOS TRES PESOS 40/100 M.N.	203.40	19,424.70	0.03930
E012	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3.	66.780	NOVENTA PESOS 25/100 M.N.	90.25	6,026.90	0.01219
R012	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL 90% PROCTOR, EN CEPAS DE EXCAVACION CON BAILARINA, INCLUYÉ INCORPORACION DE HUMEDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	61,130	VEINTE PESOS 93/100 M.N.	20.93	1,279 45	0.00259
R005	RELLEND CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO 90% PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	39.480	CIENTO OCHO PESOS 12/100 M.N.	108.12	4,268.58	0.00864
P002A	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2.	8.010	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.	235.02	1,882.51	0.00381
AC0003	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8°, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG.	65.850	VEINTITRES PESOS 49/100 M.N.	23.49	1,546.82	0.90313
AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO DE 1/2", INCLUYÉ: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	53.200	VEINTITRES PESOS 50/100 M.N.	23.50	1,250.20	0.00253
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3º ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2.	12.800	CIENTO CUARENTA PESOS 15/100 M.N.	140.15	1,793.92	0.00363
CN003	CONCRETO F'c≈ 250 KG/CM2 EN CIMENTACION REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4°, INCLUYE ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3.	1.280	DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 94/100 M.N.	2,319.94	2,969.52	0.00601
AC008	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON Fy= 2530 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG.	27.680	TREINTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.	32.42	897.39	0.00182
AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG.	1,085.850	VEINTITRES PESOS 73/100 M.N.	23.73	25,767.22	0.05213
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG.	253,180	VEINTITRES PESOS 74/100 M.N.	23.74	6,010.49	0.01216
C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN COLUMNAS Y MUROS. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	16.080	DOSCIENTOS ONCE PESOS 77/100 M.N.	211.77	3,405.26	0.00699
CIM-LOSA	CIMBRA COMUN EN LOSA HASTA 3.0 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	80.720	DOSCIENTOS ONCE PESOS 77/100 M.N.	211,77	17,094.07	0.03458
CN006	CONCRETO PREMEZCLADO F'C≃ 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEADO, COLOCACION, VIBRADO MECÁNICO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3.	15.130	DOS MAL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N.	2,265.49	34,276.86	0.00934
UAH-ALB-129	DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 12 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4*, REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8* ESTRIBOS DE 1/4* @ 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION,	ML.	28.500	TRESCIENTOS SEIS PESOS 76/100 M.N.	306.76	8,742.66	0.01769
				Tr	TAL DEHOJA	138.636.55	

TOTAL DE HOJA /

138,636.55 TOTAL ACUMULADO 21'288,805.04

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TELANCINGO S.A. DE C.V.

300 BARRIOS AMADOR

REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

HASTA EL LUGAR DE UTILIZACION EN AZOTEA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					+
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y.T.L.N.P.S.C.E.						
ALBN-001A	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE EN CIMENTACION A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO O SIMILAR Y TIRA DE POLIETILENO DE 20 CM DE ANCHO INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACION, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML.	27.520	CUARENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N.	46.64	1,283.53	0.00260
ALBN-003	CADENA DE 12 ° 20 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8° Y ESTRIBOS DE 1/4° A CADA 20 CM. INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 2 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML	28.500	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	282.55	8,052.68	0.01629
ALBN-010	MURO DE BLOCK HUECO DE 12x20x40 cm CON JUNTA DE 1 cm PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, INCLUYE: PLOMEADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	115.110	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N.	258.94	29,806.58	0.06030
K-\$4	CASTILLO K-12 DE 12 X 12 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 3/4 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	39.200	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.	254,41	9,972.87	0.02017
ALBN-012	JUNTA CELOTEX 12 CM DE ANCHO X 1/2 "DE ESPESOR ENTRE COLUMNA Y CASTILLO INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	24.000	OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	87.24	2,093.76	0.00424
ALBN-007	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO = 2.0 CM , INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE TRABAJO,PLOMEADO, REGLEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	254.250	CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.	139.86	35,559,41	0.07194
ALBR-002	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 ACABADO REGLEADO PARA RECIBIR PIISO DE LOSETA VIDRIADA, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELABORACION, CARGAS, ACARREOS DEL LUGAR DE ELABORACION , VACIADO, REGLEADO, NIVELADO, INCORPORACION DE AGUA, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	56.840	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N.	289.32	16,444.95	0.03327
ALBÑ-095	ACABADO PULIDO EN PISO DE CONCRETO CON PASTA CEMENTO FESTERBOND, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	56.840	CIENTO QUINCE PESOS 68/100 M.N.	115.68	6,575.25	0.01330
ALBÑ-096	BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. RÉFORZADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO PULIDO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1.500	CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N.	5,287.44	7,931.16	0.01604
ALBN-015	RELLENO DE GRAVA DE PIEDRA POMEX PARA DAR DESNIVEL EN AZOTEA INCLUYE; CARGAS, ACARREOS A 40 MTS, POR PASILLOS Y ESCALERAS, ELEVACION HASTA 16.0 MTS, EXTENDIDO, REGLEADO, FORMACION DE NIVEL, APISONADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	МЗ	14.850	QUINIENTOS CUATRO PESOS 54/100 M.N.	504.54	7,492.42	0.01516
ALBÑ-016	ENTORTADO DE 4 A 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-CAL. ARENA EN PROPORCION 1;1,6, INCLUYE; MATERIALES, ELABORACION DE MORTERO, CARGAS, ACARREOS, ELEVACION HASTA 16.00 MTS DE ALTURA EN AZOTEA, VACIADO, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	56.840	DOSCIENTOS CUATRO PESOS 10/100 M.N.	204.10	11,601.04	0.02347
ALBN-018	CHAFLAN DE 10 X 10 CM., DE CONCRETO fo=150 KG/CM2 INCLUYE; ELEVACION DE LOS MATERIALES, ACARREO	ML.	31.250	CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N.	48.11	1,503,44	0.00304
ALBÑ-017	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS FIBRA DE POLIESTER DE 4.0 MM P.G DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, INCLUYE, APLICACION DE PRIMER IMPERCOAT SL PRIMARIO, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, SELLADO EN JUNTAS O TRASLAPES,	M2	63.240	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	235.28	14,879.11	0.03010

TOTAL DE HOJA TOTAL ACUMULADO

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TU

153,196.20 21'422,001/24

NCINGO/S.A. DE C.V.

ING. ROSPANDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	DE OBRA.						
AL026	SUM. Y APLIC. PINTURA VINILICA LNEA VINIMEX O SIMILAR LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	254.250	OCHENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N.	86.49	21,990.08	0,04440
HYC-150	VENTANA TIPO LOUVER ABATIBLE CON MARCO DE PTR DE 2-1/2" Y ALA LOUVER DE LAMINA CAL. 16. INCLUYE SUMINISTRO, CORTE Y DOBLEZ DE LAMINA, ACARREO, MANIOBRAS, FIJACION DE ANCLAJES, PREPARACIONES, RESANES, PLOMEADO, NIVELADO, CERROJO, HERRAJES, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2.	2.880	CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N.	4,174.63	12,022.93	0.02432
HYC-151	PUERTA TIPO LOUVER ABATIBLE CON MARCO Y CONTRAMARCO DE PTR DE 2-1/2" Y ALA LOUVER DE LAMINA CAL. 16. INCLUYE SUMINISTRO, CORTE Y DOBLEZ DE LAMINA, ACARREO, MANIOBRAS, FLIACION DE ANCLAJES, PREPARACIONES, RESANES, PLOMEADO, NIVELADO, CERROJO, HERRAJES, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	9.000	CINCO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 23/100 M.N.	5,617.23	50,555.07	0.10227
LUM-26	SALIDA PARA LUMINARIA CON TUBERÍA PYC TIPO PESADO DE 19 MM, CABLE USO RUDO DE 3X14, CONECTORES DE 19 MM, CURVA DE PYC DE 19 MM. INCLUYE: CABLEADO Y SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	6.000	QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N.	564.81	3,388.86	0.00686
LUM-17	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: 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.IN.P.S.C.E.	SAL	2.000	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N.	463.33	926.66	0.00187
CN-22	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL DUPLEX POLARIZADO ., INCLUYE: 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, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	2.000	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N.	683.30	1,366.60	0.00276
CN-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX. INCLUYE CONTACTO DUPLEX ARROW HART O SIMILAR POLARIZADO, SOBRE TAPA, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	CIENTO DOCE PESOS 27/100 M.N.	112.27	224.54	0.00045
LUM-85	LUMINARIA TIPO PROYECTOR SERIE KR CLAVE L7480, 5-10W, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, 127V,60 HZ MCA. MAGG O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE MATERIALES, CONEXIÓN, FLIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	UN MEL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	1,238.05	2,476.10	0.00501
LUM-55	LUMINARIA OPORTO GRIS 65000 K. CAT. EST-228/65 MARCA TECNOLITÉ O SIMILAR DE 56 WATTS, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.000	UN MEL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	1,537.28	6,149.12	0.01244
	Total de OBRA CIVIL SUBESTACION ELECTRICA " CUATROCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. "					414,682.12	
	Total de NIVEL 1 "VEINTIUN MILLONES QUINIENTOS VEINTIUN MIL CIENTO UN PESOS 20/100 M.N."					21'521,101.20	
	MODULO DE SIMULACION MEDICA NIVEL 2						
	PRELIMINARES						
L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 1000 A 2000 M2 , ESTABLECIÊNDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1,503.830	SEIS PESOS 19/100 MLN.	6.19	9,308.71	0.01883

TOTAL DE HOJÁ : TOTAL ACUMULADO :

108,408,67 21'530,408.91

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUCANCINGO S.A. DE C.V.

794

ING. ROSSINO BARRIOS AMADOR PREPRESENTANTE LEGAL

50

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	otos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	Total de PRELIMINARES ** NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 71/100 M.N. **					9,308.71	
	ESTRUCTURA DE ACERO						
EA-003	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A-50 EN COLUMNAS A BASE DE TUBULAR ESTRUCTURAL HSS SECCION 18"X18"X1/2", 14"X14"X1/2" INCLUYE: , HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y T.L.N.P.S.C.E	KG	14,800.000	CINCUENTA Y UN PESOS 05/100 M.N.	51,05	755,540.00	1.52844
A-004	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO DUAL PARA TRABES DE IR DE 16° Y 24° DE 6°, 8° Y 12° INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	61,716.290	CINCUENTA Y UN PESOS 47/100 M.N.	51.47	3'176,537.45	6.42604
A-005	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN PLACAS A-50 y A-36 DE CONEXON SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL A BASE DE PLACAS DE 3/8", 1/2" 5/8", Y 3/4". ANGULOS DE 4", 6"INCLUYE: , HECHURA, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ELEVACIONES Y T.L.N.P.S.C.E.	KG	8,994.390	CINCUENTA PESOS 54/100 M.N.	50.54	454,576.47	0.91960
A-005ESC	ESTRUCTURA METÁLICA PARA FABRICACION DE ESCALERA DE ACERO, UTILIZANDO PERFILES ESTRUCTURALES HSS, IPR, PLACA DE ACERO, ANGULO Y DE ANCLAJE. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	6,655.660	CINCUENTA Y UN PESOS 47/100 M.N.	51.47	342,566.82	0.89300
A-015	ESTRUCTURA METÁLICA PARA FABRICACION DE ESCALERA DE ACERO, UTILIZANDO PERFILES ESTRUCTURALES HSS, IPR, PLACA DE ACERO, ANGULO Y DE ANCLAJE. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	4,252.140	CINCUENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	52.60	223,662.56	0.45246
A-006	LOSA TIPO LOSACERO TIPO GALVAC CALIBRE 22; INCL. CAPA DE COMPRESION DE 6 CM CON CONCRETO F'C 250 KG/CM2; MALLA ELECTROSOLDADA POR TEMPERATURA 6-6/6-6, CON CONECTORES TIPO NELSON SOLDADOS EN LOS APOYOS DE LA LAMINA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2.	1,357.930	UN MOLTREINTA Y UN PESOS 81/100 M.N.	1,031.91	1'401,261.55	2.83471
A-010	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, APLICACION. ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG.	14,800,000	NUEVE PESOS 40/100 M.N.	9 40	139,120,00	0.28144
	Total de ESTRUCTURA DE ACERO ** SEIS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. **					6'493,264.85	
	ALBARILERIA						
LBÑ-002	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 ACABADO REGLEADO PARA RECIBIR PISO DE LOSETA VIDRIADA, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELABORACION, CARGAS, ACARREOS DEL LUGAR DE ELABORACION, VACIADO, REGLEADO, NIVELADO, INCORPORACION DE AGUA, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	92.420	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N.	289 32	26,738.95	0.05409
IAH-ALB-129	DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION≃ 12 X 20 CM, CONCRETO F'C≃150 KG/CM2-3/4°, REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/6° ESTRIBOS DE 1/4° @ 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y.T.L.N.P.S.C.E.	ML	168.320	TRESCIENTOS SEIS PESOS 76/100 M.N.	306,76	51,633.84	0.10445
LBÑ-010	MURO DE BLOCK HUECO DE 12x20x40 cm CON JUNTA DE ‡ cm PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, INCLUYE: PLOMEADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	372.940	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N	258.94	96,569.08	0.19536
_BN-003	CADENA DE 12 ° 20 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8' Y ESTRIBOS DE 1/4° A CADA 20	ML.	187.260	DOSCIENTOS OCHENTA Y	282.58	52,910.31	0.10704
				TOT	AL DE HOJA:	6721,117.03	

TOTAL DE HOJA:

6721,117.03

28'251,526.94

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSE BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecución 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	DTOS					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 2 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA			DOS PESOS 55/100 M.N.			
K-AHOG	CASTILLO AHOGADO EN CELDAS DE BLOCK DE CONCRETO F'C≥150 KG/CM2, REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8º DIAM. INCLUYE: MATERIALES, COLADO, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, VACIADO DE 8.00 HASTA 16.0 MTS DE ALTURA, , ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML.	337.500	OCHENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.	88.59	29,899.13	0.06049
K-14	CASTILLO K-12 DE 12 X 12 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 3/4 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	64,800	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.	254.41	16,485.77	0.03335
K-5	CASTILLO K-5 DE 12 ° 20 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8' Y ESTRIBOS DE 1/4' A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 3/4 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	22.000	TRESCIENTOS PESOS 31/100 M.N.	300.31	6,606.82	0.01337
ALBN-012	JUNTA CELOTEX 12 CM DE ANCHO X 1/2 "DE ESPESOR ENTRE COLUMNA Y CASTILLO INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	24.800	OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	87.24	2,163.55	0.00438
ALBÑ-32	HUELLA DE ESCALON DE 1.50X0.30X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C>150 KG/CM2. REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/6° SENTIDO LONGITUDINAL. Y 1 VARILLA 3/6° TRANSVERSAL. Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	21.000	NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.	975.72	20,490.12	0.04145
ALBN-35	DESCANSO DE ESCALERA DE 1.50X 1.50X0.08 MT DE SECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. REFORZADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" EN LOS DOS SENTIDOS Y ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,000	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 50/100 M.N.	3,680.50	3,680.50	0.90745
ALBN-45	FORJADO DE LAVABO DE 4.79 MTS LONGITUD Y 0.60 MTS DE ANCHO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. 18 A 10 CM DE ANCHO MEDIDAS PROMEDIO, REFORZADO CON VARILLAS DE 3/8° A CADA 20 CM. SOPORTADO CON 2 O 3 MURETES DE TABIQUE RR DE 0.58 CM. ANCHO Y 0.66 MTS DE ALTO JUNTEADO Y APLANADO REPELLADO CON MORTERO 1: 3, INCLUYE; TRAZOS, CORTE Y RANURA EN MURO PARA EMPOTRAMIENTO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION, VACIADO, CARGAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 39/100 M.N.	6,271.36	6,271.36	0.01269
ALBÑ-46	FORJADO DE LAVABO DE 3.25 MTS LONGITUD Y 0.60 MTS DE ANCHO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. 18 A 10 CM DE ANCHO MEDIDAS PROMEDIO, REFORZADO CON VARILLAS DE 3/8° A CADA 20 CM. SOPORTADO CON 2 O 3 MURETES DE TABIQUE RR DE 0.58 CM. ANCHO Y 0.66 MTS DE ALTO JUNTEADO Y APLANADO REPELLADO CON MORTERO 1: 3, INCLUYE; TRAZOS, CORTE Y RANURA EN MURO PARA EMPOTRAMIENTO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION, VACIADO, CARGAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 26/100 M.N.	4,928.26	4,928.26	0.00997
ALBN-47	FORJADO DE LAVABO EN SANITARIO CAPACIDADES DIFERENTES, DE 1.30 MTS LONGITUD Y 0.60 MTS DE ANCHO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C>200 KG/CM2, 18 A 10 CM DE ANCHO MEDIDAS PROMEDIO, REFORZADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM. INCLUYE; TRAZOS, CORTE Y RANURA EN MURO PARA EMPOTRAMIENTO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION, VACIADO, CARGAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.	3,265.83	6,531,66	0.01321
AL011	APLANADO ACABADO REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:1:6. DE 2 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	76.370	CIENTO TRECE PESOS 01/100 M.N.	113.01	8,630.57	0.01746
ALBÑ-007	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO = 20 CM , INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE TRABAJO,PLOMEADO, REGLEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	710.230	CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.	139.86	99,332.77	0.20095
ACA-050	MURO DE TABLACEMENTO DE 12.7 MM A DOS CARAS, REFORZADO CON ESTRUCTURA METALICA 9.0 CAL. 26, POSTE A CADA	M2.	466,720	NOVECIENTOS	918.48 TAL DE HOJA :	428,677,65 633,698.1 6	0.86720

4

TOTAL ACUMULADO: 28'885,225/18
INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUDANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSE DO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

796

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	30 CM. INCLUYE, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FLIACION, COLOCACION, NIVELACION, RESANE DE JUNTAS CON CINTA FIB, VID Y BASECOAT, CARGAS. ACARREOS, AL PRIMER NIVEL, RETIRO DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.			DIECIOCHO PESOS 49/100 M.N.			
AL512	MURO DE PANEL DE TABLACEMENTO A UNA CARA MARCA DUROCK O SIMILAR, EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA PARA DUROCK Y BASECOAT, INCL., REBORDES TIPO PERFATRIM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	481.300	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N.	555.76	267,487.29	0.54112
ALBN-90	ACABADO FINO EN MURO DE TABLACEMENTO CON CEMENTO- ARENA CERNIDA INCLUYE; MATERIALES. APLICACION, COLOCACION. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	133.200	CUARENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	45.86	6,108.55	0.01236
ALBÑ-015	RELLENO DE GRAVA DE PIEDRA POMEX PARA DAR DESNIVEL EN AZOTEA INCLUYE; CARGAS, ACARREOS A 40 MTS, POR PASILLOS Y ESCALERAS, ELEVACION HASTA 16.0 MTS, EXTENDIDO, REGLEADO, FORMACION DE NIVEL, APISONADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	МЗ	179.650	QUINIENTOS CUATRO PESOS 54/100 M.N.	504.54	90,640.61	0.18336
ALBR-016	ENTORTADO DE 4 A 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-CAL. ARENA EN PROPORCION 1;1,6, INCLUYE; MATERIALES, ELABORACION DE MORTERO, CARGAS, ACARREOS, ELEVACION HASTA 16.00 MTS DE ALTURA EN AZOTEA, VACIADO, EXTENDIDO, REGLEADO, APISONADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	1,244.070	DOSCIENTOS CUATRO PESOS 10/100 M.N.	204.10	253,914.69	0.51366
ALBÑ-018	CHAFLAN DE 10 X 10 CM, DE CONCRETO fo=150 KG/CM2 INCLUYE; ELEVACION DE LOS MATERIALES, ACARREO	ML	319.520	CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N.	48.11	15,372.11	0.03110
ALBN-091	LOSA DE 10 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM. VARILLA DE REFUERZO A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION Y VACIADO CONCRETO, TALOCHADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	75.240	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.	895.08	67,345.82	0.13624
	Total de Albañileria " Un millon quinientos sesenta y dos mil cuatrocientos diecinueve pesos 41/100 m.n."					1'562,419.41	
	CUBO DE ELEVADOR						
ELEV-50	ELEVADOR SERCONEL O SIMILAR MODELO SER-C-1000 CON CAPACIDAD PARA 1250 KGS DE 10 PERSONAS, EN 3 PARADAS CON UNA VELOCIDAD DE 1.0 m/s, CABINA MODELO TH-103 CON MUROS DE CRISTAL TEMPLADO, DE 1.10 X 1.60 X 2.20 MTS, PLAFOND ACERO TIPO ESPEJO, INCLUYE; SUMINISTRO, CARGA, ACARRÉOS, FLETES, DESCARGAS, COLOCACION, FIJACION, CONEXION, ARRANQUE, PRUEBAS, DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	1.000	NOVECIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N.	916,746.34	916,746.34	1.85455
ALBÑ-070	MURO DE BLOCK MACIZO DE 14x20x40 cm CON JUNTA DE 2cm PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1.3, INCLUYE: MATERIALES CARGAS,A ACARREOS, ELEVACIONES,PLOMEADO,NIVELADO,ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	33.480	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 19/100 M.N.	271.19	9,079.44	0.01837
ALBN-075	CASTILLO K-14 DE 14 ° 20 CM. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 1/2° Y ESTRIBOS DE 1/4° A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	15.000	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 60/166 M.N.	332.00	4,980.00	0.01007
ALBR-076	CADENA DE 14 ° 20 CM. DE CONCRETO F'C> 150 KG/CM2. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA 2 CARAS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES EN SEGUNDO Y TERCER NIVEL, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ANDAMIOS, NIVELADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	ML.	23.120	TRESCIENTOS SIETE PESOS 63/100 M.N.	307.63	7,112.41	0.01439
	Total de CUBO DE ELEVADOR ** NOVECIENTOS TREINTA Y SIÈTE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 19/190 M.N. **					937,918.19	

ACABADOS

TOTAL DE HOJÁ : TOTAL ACUMULADO : 1'638,787.46 30'524,012.38

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUCANCINGO/S.A. DE C.V.

ING. ROSE TO BARRIOS AMADOR

XX

3

797

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	otos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
ACA-1	PISO DE PORCELANATO CASTELL MOD. BAVENO O SIMILAR DE 60 x 60 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	936,710	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	555.61	520,445.44	1.05285
ACA-012	ZOCLO DE 8 CMS. DE PORCELANATO CASTELL MOD BAVENO O SIMILAR DE 60 CM, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS , INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	889.000	NOVENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.	96,09	85,424.01	0.17281
ACA-1A	PISO DE PORCELANATO CASTELL MOD. ASPEN MARFIL O SIMILAR DE 60×60 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO, JUNTEADO CON BOQUILLA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2.	364,760	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	555.61	202,664,30	0,40998
ACA-012Z	ZOCLO DE 8 CMS. DE PORCELANATO CASTELL MOD. ASPEN MARFIL O SIMILAR DE 60 CM, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS , INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	102.820	NOVENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.H.	96.09	9,879 97	0.01999
AL060	SUM, Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA DE 12 MM, INCLUYE: PANEL DE YESO, CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	460.650	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N.	349.53	161,010,99	0.32572
ACA-004	FALSO PLAFON MODULAR DE 61X 61 CM., MARCA ARMSTRONG, CORTEGA MINATONE O SIMILAR, CON SUSPENSION VISIBLE INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANGULO PERIMETRAL, FLIACION CON CARGA HILTI Y ANGULO PREFORMADO, ALAMBRE GALV. ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M2	806.200	QUINIENTOS HOVENTA PESOS 03/100 M.N.	590.03	476,862.25	0.96468
AL026	SUM, Y APLIC, PINTURA VINILICA LINEA VINIMEX O SIMILAR LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	858.210	OCHENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N.	86,49	74,226.58	0.15016
ACA-65	RECUBRIMIENTO EN MURO DE PASTA TIPO COREV O SIMILAR, INCLUYE, MATERIALES,APLICACION, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDEO, LIMPIEZA Y RETIROS DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	1,730.040	DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 91/100 M.N.	226.91	392,563.38	0.79414
AL509	AZULEJO MCA CASTELL, MODELO TUNEZ DE 30 X 60 CM, O SIMILAR ASENTADO CON ADHESIVO ANTIDESLIZANTE , LECHADEADO CON BOQUILLA, INCL. MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	94.480	SEISCIENTOS DIEZ PESOS 88/100 M.N.	610.88	57,715.94	0.11676
ALUBSIM	PANEL DE ALUMINIO HAIDA O SIMILAR COLOR SILVER/GRIS OBSCURO DE 4 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE PTR DE 2°X2° CAL. 14 , INCLUYE: BASTIDOR CON PRIMARIO ANTICORROSIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	435.160	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	2,866.53	1'247,399,19	2.52345
ACAB-NEOC1	FACHADA PREFABRICADA TIPO NEOCANTERA EN COLOR SEGUN PROYECTO, INCLUYE; SOPORTERIA DE ESTRUCTURA METALICA GALVANIZADA CAL. 20 Y 22, TORNILLERIA, JUNTAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, COLOCACION, FLIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	691.590	DOS ME CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 11/100 M.N.	2,419.11	1'673,032.28	3.38450
ACA-010	MURO DE PANEL DE YESO A UNA CARA EN PLACAS DE 12 MM DE ESPESOR CON POSTE DE 6.35 CM. Y CANAL DE AMARRE, CALAFATEADO CON CINTA, INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	M2	56.760	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.H.	267 18	15,165.14	0.03068
ACA-003	MURO A DOS CARAS, PANEL DE YESO DE 12.7 MM CON PERFILES GALV. CAL 26 INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FLIACION, CINTA PAPEL, REDIMIX, TORNILLOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	11.270	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.	365.55	4,119.75	0.00833
ACA-003C	MURO CURVO A DOS, PANEL DE YESO DE 127 MM CON PERFILES GALV. CAL 26 INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, CINTA PAPEL, REDIMIX, TORNILLOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	34.800	NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 71/100 M.N.	950.71	33,084.71	0.06693
ALBÑ-017	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS FIBRA DE POLIESTER DE 4.0 MM P.G DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA COLOR	M2	1,432.480	DOSCIENTOS TREINTA Y	235.28 AL DE HOJA:	337,033.89 5'290,627.82 /	0.68181

TOTAL ACUMULADO: 35'814,640.18'
INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUISMICINGO S.A. DE C.V.

E TUBERCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSE O BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	TERRACOTA, INCLUYE; APLICACION DE PRIMER IMPERCOAT SI, PRIMARIO, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, SELLADO EN JUNTAS O TRASLAPES, HASTA EL LUGAR DE UTILIZACION EN AZOTEA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.			CINCO PESOS 28/100 M.N.	•		
CAB-65A	ACABADO PULIDO EN MURO CON ADHESIVO RESANADOR TIPO COVERMIX, INCLUYE; PREPARACION DE SUPERFICIE, LIJADO, APLICACION DE SOTOFONDO, APLICACION, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	1,730.040	CIENTO CINCUENTA PESOS 35/100 M.N.	150.35	260,111.51	0.52620
	Total de ACABADOS " CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N."					5'550,739.33	
	HERRERIA Y CANCELERIA						
YC-001	CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN 3º DIFERENTESMEDIDAS, INCLUYE; VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR, FLIACION CITAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	81,860	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.	1,582.75	129,563,91	0.26210
YC-002	CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN 3º CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	104.390	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N.	1,552.69	162,085.31	0.32789
fYC-040	PELICULA DECORATIVA (ESMERILADA) ADHERIBLE PARA CRISTAL DE 4 MICRAS DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERIFICIE, DESPERDICIOS, CORTE, AJUSTE, ANDAMIO,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M2.	22.990	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 13/100 M.N.	428,13	9,842.71	0.01991
YC-060	PUERTA P-A, ABATIBLE, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE 0.90 x 2.00 M. CON DOS TABLEROS DE CRISTAL CLARO DE 6 MM Y CERRADURA DE MANIA MARCA PHILLIPS. INCLUYE : MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.	6,439.74	25,758.96	0.05211
fyC-067	PUERTA P-05, DE 0.95x2.00 M., ABATIBLE, UNA HOJA, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2º DE ESPESOR, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS. CERRADURA LINEA COMERCIAL USO RUDO. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 04/100 M.N.	5,831.04	11,662.08	0.02359
fyc-069	PUERTA P-07, DE 0.90x2.00 M., ABATIBLE, UNA HOJA, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2º DE ESPESOR, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS, CERRADURA LINEA COMERCIAL USO RUDO, INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	15.000	CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.	5,889,52	88,342.80	0.17871
ryc-076	PUERTA P-10 DE 1.20 X 2.00 M. DE UNA HOJA ABATIBLE DE LAMINA ESMALTADA DE 38MM, BASTIDOR DE MADERA Y RELLENO AISLANTE INYECTADO DE POLIURETANO, MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 2° Y BOLSA DE 3°, CERRADURA PHILLIPS ASSA ABLOY MOD. 525 DC INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	DIEZ MIL CIENTO OCHO PESOS 32/100 M.N.	10,108.32	10,108.32	0.02045
IYC-078	PUERTA P-12, ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1.80 X 2.00 M, CON DOS HOJAS DE DOS TABLEROS DE CRISTAL CLARO DE 6MM Y CERRADURA DE MANUA MARCA PHILLIPS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 17/100 M.N.	10,922.17	10,922.17	0.02210
YC-079	PUERTA P-13, ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1.71 X 2.00 M, CON DOS HOJAS DE DOS TABLEROS DE CRISTAL CLARO DE 6MM Y CERRADURA DE MANIJA MARCA PHILLIPS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	DIEZ MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 80/100 M.N.	10,423.80	10,423.80	0.02109
YC-081	PUERTA P-D, CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL CON DOS HOJAS DE 1,33 X 2.00 M, CRISTAL CLARO DE 6MM, CERRADURA DE	PZA	1.000	NUEVE MEL SETECIENTOS	9,720.40	9,720.40	0.01966
				тот	AL DE HOJA	728,541.97	

TOTAL ACUMULADO! 36'543,182.15

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

793

ING. ROSSINDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

fricio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	MANIJA MARCA PHILLIPS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, FABRICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.			VEINTE PESOS 40/100 M.N.			
HYC-083	PUERTA P-15, DE 5.60 X 2.00 M, DOS HOJAS CORREDIZAS DE 1.20 X 2.00 M. CON SENSOR DE PROXIMIDAD, APERETURA Y CIERRA AUTOMATICO, DOS FIJOS DE 1.60 X 2.00 M, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM. CON PELICULA DE SEGURIDAD Y LOGOTIPO DE LA UAEH EN LAS CUATRO HOJAS, INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	DOSCIENTOS UN MIL SEIS PESOS 68/100 M.N.	201,006.68	201,006.68	0.40663
HYC-085	BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE MEGAINOX O SIMILAR, LINEA PREMIUM MODELO O-3 TIPO 304 ACABADO PULIDO SATINADO, DE 0.95 M DE ALTURA, PASAMANOS DE 2º DIAM., POSTES DE SOLERA 1/4° X 2º A CADA 1.0 MTS, RESGUARDOS HORIZONTALES DE BARRA DE 3/8°, INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	48.510	CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 74/100 M.H.	5,924.74	287,409.14	0.58142
HYC-030	FACHADA INTEGRAL A BASE DE CRISTAL TEMPLADO TINTEX DE 10 MM DE ESPESOR CON FIJOS , HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE TIPO ARAÑA PARA FIJOS Y TIPO CONECTOR EN EL PERIMETRO INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE DESCARGA, CORTES, CANTEADO PERIMETRAL EN CADA SECCION, BARRENOS Y SAQUES PARA FIJACIONES, REFUERZO DE COSTILLA EN LA PARTE SUPERIOR DE CRISTAL TEMPLADO TINTEX 9 MM DOBLE , NIVELACION, PLOMEADO, LIMPIEZA, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2.	36.930	CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.	5,873.72	216,916.48	0.43882
HYC-032	CRISTAL DE 9 MM CLARO REFORZADO CON DOBLE PELICULA 4MILS, INCLUYE; MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, SELLADO DE JUNTAS CON CINTA NORTON, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ELEVACIONES, ANDAMIOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	20.730	TRES MR. DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 26/100 M.N.	3,251.26	67,398.62	0.13635
	Total de HERRERIA Y CANCELERIA ™ UN MILLON DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 38/100 M.N. **					1'241,161.38	
	MAMPARAS DE BAÑO						
MAMP-1	MAMPARAS A BASE TUBULAR GALVANIZADO CAL. 22 PARA MINGITORIO, Y W.C. MARCA SANIMODUL DE MODELO CLASICA, ACABADO ESMALTADO CON PINTURA EN COLOR GRIS PERLA 2540 APLICADA O SIMILAR, ELECTROESTATICAMENTE Y HORNEADA. INCLUYE MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAJES, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	35.200	CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 88/100 M.N.;	4,990.86	175,678.27	0.35539
	Total de MAMPARAS DE BAÑO ** CIENTO SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. **					175,678.27	
	SERALETICA						
SEÑAL-01	SERALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 40×18 CM (AREAS) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	17.000	QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 67/100 M.N.	528.67	8,987 39	0.01818
SEÑAL-02	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 23 x 16 CM (ESCALERAS DE EMERGENCIA VINIL FOTOLUMINISCENTE) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.	277.46	277.46	0.00056
SEÑAL-03	SERALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 23×16 CM (ESCALERAS VINIL FOTOLUMINISCENTE) INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MAND DE OBRA	PZA	2.000	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	272.10	544.20	0.00110
SEÑAL-04	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25 x 22 CM (RUTA DE EVACUACION DERECHA "VINIL FOTOLUMINISCENTE") INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	5.000	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N.	295 37	1,476,85	0.00299
SEÑAL-05	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 25×22 CM (RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA 'VINIL FOTOLUMINISCENTE') INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N.	297.76	595.52	0.00120
SERAL-06	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 18.5 x 18.5 CM (NO FUMAR) INCLUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	3.000	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.	337.14	1,011.42	0.00205
				TO	TAL DE HOJA	961,302.03/	

TOTAL DE HOJA /

TOTAL ACUMULADO: 37'504,484,18

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSERRO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR, LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	otos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
SEÑAL-07	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 20 x 25 CM (EXTINTOR " VINIL BLANCO") INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	8.000	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.	337.14	2,697,12	0.00546
SERAL-08	SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND EN MEDIDAS 28 x 36 CM (QUE HACER EN CASO DE SISMOS) INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.	659.35	1,318.70	0.00267
SERAL-20	LETRERO LUMINOSO PARA FACHADA, DE 60 CM. DE ALTURA, FABRICADO CON PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO MARCA DIBOND O SIMILAR, COLOR NEGRO AL FRENTE DE TEXTO Y PLATA EN LATERALES DE LETRAS (5 CM. DE PROFUNDIDAD), LEYENDA "ÁREA ACADEMICA DE MEDICINA". ILLUMINACION INDIRECTA, CON TIRA DE LED LUZ VERDE. COLOCACION SUSPENDIDA SOBRE PARAMENTO DE FACHADA.	PZA	1,000	CIENTO OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.,	108,989,81	108,989.81	0.22048
SERAL-21	LETRERO LUMINOSO PARA FACHADA, DE 40 CM. DE ALTURA, FABRICADO CON PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO MARCA DIBOND O SIMILAR, COLOR NEGRO AL FRENTE DE TEXTO Y PLATA EN LATERALES DE LETRAS (5 CM. DE PROFUNDIDAD), LEYENDA "MODULO DE SIMULACION"', ILUMINACION INDIRECTA, CON TIRA DE LED LUZVERDE. COLOCACION SUSPENDIDA SOBRE PARAMENTO DE FACHADA.	PZA	1,000	SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N.	77,368.14	77,368.14	0.15651
SERAL-22	LOGOTIPO DE GARZA Y LETRERO LUMINOSOS PARA FACHADA, DE 140 CM. DE ALTURA EN EL TEXTO Y 3.14 M DE ALTURA LOGOTIPO DE GARZA, FABRICADO CON PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO MARCA DIBOND O SIMILAR, DISEÑO DE IMAGEN, TEXTO Y COLORES INSTITUCIONALES. PROFUNDIDAD DEL TEXTO 5 CM. LEYENDA "UAEH": ILUMINACION INDIRECTA, CON TIRA DE LED LUZ ROJA. COLOCACION SUSPENDIDA SOBRE PARAMENTO DE FACHADA.	PZA	1,000	SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 44/100 M.H.	65,431,44	65,431.44	0.13237
SEÑAL-23	LOGOTIPO EBM-1, EN PELICULA TRASLUCIDA ADHERIBLE, SIGLAS UAEH Y GARZA, CON MOTIVOS EN TEXTURA TIPO ESMERILADO, MEDIDAS 72/50 CM. PARA COLOCAR EN CRISTAL INCLUYE ELABORACION Y COLOCACION.	PZA	19.000	CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 27/100 M.N.	421.27	8,004.13	0.01619
SEÑAL-24	LOGOTIPO EBM-2 EN VINIL ADHERIBLE, SIGLAS UAEH Y GARZA, EN COLORES INSTITUCIONALES, MEDIDAS 39×25 CM. PARA COLOCAR EN SUPERFICIES LISAS. INCLUYE ELABORACION Y COLOCACION.	PZA	3.000	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.	167.08	501,24	0.00101
SERAL-25	EMBLEMA EBM-3, GARZA Y LETRERO UAEH, DE 564 CM. DE ALTURA EN EL TEXTO Y 1.24 M DE ALTURA LOGOTIPO DE GARZA, FABRICADO CON PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO MARCA DIBOND O SIMILAR COLOR PLATA. COLOCACION SUSPENDIDA SOBRE PARAMENTO.	PZA	2.000	NOVENTA Y UN MEL DIECISEIS PESOS 64/100 M.N.	91,016.64	182,033.28	0.36825
	Total de SERALETICA "CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. "					459,238.70	
	INSTALACION HIDRO - SANITARIA						
	INSTALACION HIDRAULICA						
£HID-001	TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	30.000	CIENTO VEINTIUN PESOS 46/100 M.N.	121,46	3,643.80	0.00737
#HID-002	TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MM,EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$8.000	CIENTO OCHENTA PESOS 90/100 M.N.	180.90	3,256.20	0.00659
IHID-003	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	22.000	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	245.28	5,396.16	0.01092
IHID-005	TUBO DE COBRE TIPO M DE 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE: COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS,	ML	12.000	CUATROCIENTOS	464.74	5,576.88	0.01128
				TO ¹	TAL DE HOJA :	464,216.90 /	

TOTAL ACUMULADO: 37'968,701.08/

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO SA. DE C.V.

801

ING. ROSENSO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

57

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	otos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.			SESENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N.			
IHID-006	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; COPLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	3.000	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N.	795.58	2,386.74	0.00483
IHID-010	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	40.000	VEINTE PESOS 30/100 M.N.	20.30	812.00	9.00164
IHID-011	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	10.000	CUARENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.	42.76	427.60	0.00087
IHID-012	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	15.000	SESENTA PESOS 69/100 M.N.	60.69	910.35	0.00184
IHID-014	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	4.000	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N.	147.41	589.64	0.00119
IHID-020	CODO COBRE A COBRE DE 45º X 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	10.000	VEINTRSIETE PESOS 03/100 M.N.	27.03	270.30	0.00055
1HID-021	CODO COBRE A COBRE DE 45º X 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	5.000	CINCUENTA PESOS 58/100 M.N.	50.56	252.80	0.00051
IHID-022	CODO COBRE A COBRE DE 45° X 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	5.000	SETENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N.	78.19	390.95	0.00079
IHID-024	CODO COBRE A COBRE DE $45^{\rm o}$ X 38 mm en instalación hidraulica. Incluye suministro y colocación, pruebas, materiales, mano de obra,	PZA	4.000	CIENTO SESENTA PESOS 29/100 M.N.	160.29	641,16	0.00130
IHID-028	CODO PIPA COBRE A COBRE DE 13 MM . INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	15.000	CINCUENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	52.57	788.55	0.00160
tHiD-041	TEE DE COBRE A COBRE DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N.	497.83	995.66	0.00201
IHID-042	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA.	PZA	10.000	TRESCIENTOS PESOS 50/100 M.N.	300.50	3,005.00	8,00608
IHID-044	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	15.000	CIENTO VEINTITRES PESOS 75/100 M.N.	123.75	1,856.25	0.00376
IHID-045	TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	16.000	CINCUENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N.	57.09	913.44	0.00185
(HID-046	TEE DE COBRE A COBRE DE 13 MM.EN INSTALACION HIDRAULICA INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA	PZA	8.000	VEINTITITIES PESOS 81/100 M.N.	23.81	190,48	0.00039
IHID-050	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG- 783 DE 13 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	DOSCIENTOS ONCE PESOS 50/100 M.N.	211.50	423.00	0.00086

TOTAL DE HOJA

14,853.92 37'983,555,00/

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S/A. DE C.V.

ING. ROSE DO BARRIOS AMADOR

W S

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
IHIO-051	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG- 783 DE 19 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	BOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N.	276.15	1,104.60	0.00223
1HID-052	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG- 783 DE 25 MM DIAM. PARA RED HIDRAULICA INCLUYE; MATERIALES, CONEXION PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.	358.77	358.77	0.00073
IHID-054	VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE FIG 783 38MM DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	863.25	1,726.50	0.00349
IHID-071	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 51 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	DOSCIENTOS SÉTENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.M.	275.58	1,102.32	0.00223
IHID-072	REDUCCION BUCHING DE COBRE DE 38 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	8.000	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.	138.28	1,106.24	0.00224
IHID-074	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 32 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYÉ SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	22.000	CIENTO QUINCE PESOS 15/100 M.N.	115.15	2,533.30	0.00512
IHID-073	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 25 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA DE EDIFICIO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	20.000	OCHENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N.	89.76	1,795.20	0.00363
IHID-075	REDUCCION BUCHING DE COBRE DE 19 MM A DIAMETROS MENORES EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	20.000	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N.	54.77	1,095.40	0.00222
IHID-080	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 13 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	16.000	VEINTE PESOS 82/100 M.N.	20.82	333.12	0.00067
IHID-081	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 19 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	5.000	CUARENTA Y UN PESOS 91/100 M.H.	41.91	209,55	0.00042
IHID-082	TAPON CAPA COBRE A COBRE DE 25 MM EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	22.000	CUARENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.	47.92	1,054.24	0.00213
HID-085	TAPON CAPA DE COBRE DE 51 MM EN INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.	166.33	332.66	0.00067
IHID-105	SALIDA HIDRAULICA PARA W.C INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE DE 1 1/4" Y 1", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	11.000	UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N.	1,884.05	20,724.55	0.04193
IHID-110	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Y 1°, CONEXIONES DE COBRE DE 3/4" Y DE 1", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	2.000	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	1,636.08	3,272.16	0.00662
IHID-114	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE DE 1/2", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	11.000	UN MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 78/100 M.N.	1,312.78	14,440.58	0.02921
IHID-115	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA DE AC. INOX., INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE DE 1/2", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL	1.000	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	1,355.86	1,355.86	0.00274
						-	

TOTAL DE HOJA:

38'036,100.05

TOTAL ACUMULADO: INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

PODO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecución 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



AE-10 Catálogo de concer)(US					
Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
SALIDA HIDRAULICA PARA FREGADERO, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE DE 1/2", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	8.000	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N.	1,355.86	10,846.88	0.02194
Total de INSTALACION HIDRAULICA ** NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 89/100 M.N. **					96,118.89	
INSTALACION SANITARIA						
COLADERA HELVEX MODELO 282-H. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L. N.P.S.C.E.	PZA	10.000	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.H.	2,568.73	25,687.30	0.05196
TAPA REGRISTRO ROSCADA DE BRONCE DE 4º PARA PISO, INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N.	593.23	1,186.46	0.00240
ADAPTADOR DE PVC - GALV PARA CEMENTAR DE 2° (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	VEINTINUEVE PESOS 89/100 M.N.	29.89	298.90	0.00060
TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MM. DE DIAMETRO , INCLUYE ; MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	15.000	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N.	238.03	3,570.45	0.00722
TUBO DE PVC SANITARIO DE 100MM. DE DIAMETRO : INCLUYE:, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	20.000	CIENTO TRES PESOS 35/100 M.N.	103.35	2,067.00	0.06418
TUBO DE PVC SANITARIO DE 51MM. DE DIAMETRO . INCLUYE: MATERIALES,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	25.000	CINCUENTA PESOS 96/100 M.N.	50.96	1,274.00	0.00258
CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 4° (100 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	TREINTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N.	39.09	234.54	0.00047
CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 2° (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	30.000	DIECIOCHO PESOS 86/100 M.N.	18.86	565.80	0.00114
CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 45º X 6º (150 MM)DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	HOVENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.H.	95.41	381.64	0.00077
COPLE DE PVC PARA CEMENTAR DE 6° (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	CINCUENTA Y SEIS PESOS 52/190 M.N.	56.52	226.08	0.00046
COPLE DE PVC PARA CEMENTAR DE 4° (100 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N.	41.30	247.80	0.00050
REDUCCION CAMPANA DE PVC SANITARIO DE 150 A 100 MM. DE CEMENTAR, PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N.	253.38	506.76	0.00103
REDUCCION CAMPANA DE 100 A 50 MM DE PVC SANITARIO, INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	12.000	SETENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.	78.28	939,36	0.00190
TEE DE PVC PARA CEMENTAR DE 6° (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y	PZA	1.000	CIENTO DIECIOCHO PESOS 37/100 M.N.	118/37	118.37	0.00024
	Descripción SALDA HORAULICA PARA FREGADERO, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "N" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE DE 1/2", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Total de INSTALACION HIDRAULICA "**NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO DIECNOCHO PESOS 89/100 M.N. "* INSTALACION SANITARIA COLADERA HELVEX MODELO 282-H. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. TAPA REGRISTRO ROSCADA DE BRONCE DE 4" PARA PISO, INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. ADAPTADOR DE PVC: GALV PARA CEMENTAR DE 2" (50 MM.) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. TUBO DE PVC SANITARIO DE 50MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 4" (100 MM.) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 2" (50 MM.) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 2" (50 MM.) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 2" (50 MM.) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 2" (50 MM.) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 3" (150 MM.) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 3" (150 MM.) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 3" (150 MM.) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. REDUCCION CAMPANA DE 100 A 50 MM DE PVC SANITARI	Descripción Unidi SALDA HDRAULICA PARA FREGADERO, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE SAL DE 1/2", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Total de INSTALACION HIDRAULICA "NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS BR/100 M.N." INSTALACION SANITARIA COLADERA HELVEX MODELO 282-H. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PZA TLN.P.S.C.E. TAPA REGRISTRO ROSCADA DE BRONCE DE 4" PARA PISO, INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TLN.P.S.C.E. ADAPTADOR DE PVC - GALV PARA CEMENTAR DE 2" (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y PZA TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ML. TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ML. TUBO DE PVC SANITARIO DE 51MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ML. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90" X 4" (100 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90" X 2" (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y PZA COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90" X 2" (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y PZA COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 49" X 6" (150 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y PZA COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 40" X 6" (150 MM) DE DIAM. NOLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 5" (150 MM) DE DIAM. NOLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 5" (150 MM) DE DIAM. NOLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 5" (150 MM) DE DIAM. NOLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIEN	Descripción Unid: Cantidad SALDA HORALUCA PARA FREGADERO, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE SAL 8.000 DE 1/2", MATERIALES, BERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Total de INSTALACION HIDRAULICA "NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 88/100 M.N." INSTALACION SANITARIA COLADERA HELVEX MODELO 282.H. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PZA 10.000 TLAPS CEL TAPA REGRISTRO ROSCADA DE BRONCE DE 4" PARA PISO, INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, MATERIALES, MANO DE PZA 2.000 OBRA Y HERRAMIENTA Y TLI M P.S.C.E. ADAPTADOR DE PVC - GALY PARA CEMENTAR DE 2" (50 MM.) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y PZA 10.000 CULOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. M. 15.000 TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MA DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. M. 20.000 TUBO DE PVC SANITARIO DE 100MA DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. M. 20.000 TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MA DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. M. 25.000 CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90" X 4" (100 MM.) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, PZA 30.000 COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. M. 25.000 CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90" X 2" (50 MM.) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y PZA 30.000 COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y PZA 40.000 CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 40" X 6" (150 MM.) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y PZA 40.000 COPILE DE PVC PARA CEMENTAR DE 40" X 6" (150 MM.) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y PZA 40.000 COPILE DE PVC PARA CEMENTAR DE 40" (150 MM.) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO PZA 40.000 COPILE DE PVC PARA CEMENTAR DE 40" (150 MM.) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. PARAMIENTO MANO DE OBRA. PARAMIL	Descripción SALDA HORAULICA PARA FREGADERO, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONECIONES DE COBRE SAL BOOD UNINEL PRESCRIPTO "M" DE 1/2", CONECIONES DE COBRE SAL BOOD UNINEL PRESCRIPTO "M" DE 1/2", CONECIONES DE COBRE SAL BOOD UNINEL PRESCRIPTO "M" DE 1/2", CONECIONES DE COBRE SAL BOOD UNINEL PRESCRIPTO "M" DE 1/2", CONECIONES DE COBRE SAL BOOD UNINEL PRESCRIPTO "M" DE 1/2", CONECIONES DE COBRE SAL BOOD UNINEL PRESCRIPTO "M" DE 1/2", CONECIONES DE COBRE SAL BOOD UNINEL PRESCRIPTO "M" DE 1/2", CONECIONES DE COBRE SAL BOOD UNINEL PRESCRIPTO "M" DE 1/2", CONECIONES DE COBRE SAL BOOD UNINEL PRESCRIPTO "M" DE 1/2", CONECIONES DE COBRE TUBO DE PARA CENESTRA O ROSCADA DE BROINCE DE 4" PARA PISO, INCLUYE: SUBINISTRO COLOCACION, MATERIALES, MANO DE DPA ADAPTADOR DE PICE - GALV PARA CEMENTAR DE 2" (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUBINISTRO Y COLOCACION, PEGAMERITO, HERRAMENTA Y LAND DE OBRA TUBO DE PICE SANITARIO DE 150MA DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMENTA Y MANO DE OBRA TUBO DE PICE SANITARIO DE SIGNAL DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMENTA Y MANO DE OBRA TUBO DE PICE SANITARIO DE SIGNAL DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMENTA Y MANO DE OBRA M. 2000 CIRCUENTA PESOS SONIONIA. TUBO DE PICE SANITARIO DE SIGNAL DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMENTA Y MANO DE OBRA M. 2000 CIRCUENTA PESOS SONIONIA. CODO DE PICE PARA CEMENTAR DE 59" X 4" (100 MM) DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, PZA GOOD DE PICE PARA CEMENTAR DE 59" X 2" (50 MM) DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, PZA GOOD DE PICE PARA CEMENTAR DE 59" X 2" (50 MM) DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, PZA GOOD DE PICE PARA CEMENTAR DE 59" X 2" (50 MM) DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, PZA GOOD DE PICE PARA CEMENTAR DE 59" X 2" (50 MM) DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMENTA PZA 4.000 NOVENTA Y CINCO CINCUENTA Y SED PESOS SUMIO MIN. COPLEDE PICE PARA CEMENTAR DE 49" X	Descripción SALDA HORAULIDA PARA FREGADERO, INCLIVE RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "N" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE SAL BLOOD BLOOD UNIAS, TREGALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Total de INSTALACIÓN HIDRAULICA "NOVERTA Y SEIS NIL CIENTO DIECOCICHO PESOS BRITOS M.H." INSTALACIÓN HIDRAULICA "NOVERTA Y SEIS NIL CIENTO DIECOCICHO PESOS BRITOS M.H." INSTALACIÓN ANITARIA COLLOERA HELIVEX MODELO 2021 I. INCLIVE: SUMINISTRO Y COLLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PZA TAPA REGRISTRO ROSCADA DE BRONCE DE 4" PARA PISO, INCLIVE: SUMINISTRO COLLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE PZA TAPA REGRISTRO ROSCADA DE BRONCE DE 4" PARA PISO, INCLIVE: SUMINISTRO COLLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE PZA ADAPTADOR DE PIVO: GALLY PARA CIMENTA DE 2" (50 MM) DE DIMA. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLIVE SUMINISTRO Y PZA TUBO DE PIVO: SANITARIO DE 150MAL DE DIAMETRO. INCLIVE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. TUBO DE PIVO SANITARIO DE 150MAL DE DIAMETRO. INCLIVE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. TUBO DE PIVO: SANITARIO DE 150MAL DE DIAMETRO. INCLIVE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. M. 2000 CIENTO TRES PESOS SINIOMIN. TUBO DE PIVO: SANITARIO DE 150MAL DE DIAMETRO. INCLIVE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. M. 2000 CIENTO TRES PESOS SINIOMIN. TUBO DE PIVO: SANITARIO DE 150MAL DE DIAMETRO. INCLIVE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. M. 2000 CIENTO TRES PESOS SINIOMIN. DE ODRA PLETRAMIENTA Y MANO DE OBRA. M. 2000 CIENTO TRES PESOS SINIOMIN. DE ODRA PLETRAMIENTA Y MANO DE OBRA. M. 2000 CIENTO TRES PESOS SINIOMIN. DE ODRA PLETRAMIENTA Y MANO DE OBRA. M. 2000 CIENTO TRES PESOS SINIOMIN. DE ODRA PLETRAMIENTA DE 50" X 2" (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLIVE SUMINISTRO Y PZA DE ODRA PLETRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CODO DE PIVO PARA CEMENTAR DE 50" X 2" (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLIVE SUMINISTRO Y PZA DE ODRA PLO PARA CEMENTAR DE 50" X 2" (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLIVE SUMINISTRO Y PZA DE ODRA PLO PARA CEMENTAR DE 50" X 2" (50 MM) DE DIAM. PA	Descripción Unida Cantidad P. U. en hetra Precio U. Total

TOTAL DE HOJA: TOTAL ACUMULADO

48,151.34 38'084,251,39

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUL SUNGO S.A. DE C.V.

804

ING. ROSEN BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce						
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
ISAN-031	TEE DE PVC PARA CEMENTAR DE 4" (100 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11,000	CHARENTA Y SELS PESOS 17/100 M.N.	46,17	507,87	0.00103
ISAN-032R	TEE DE PVC PARA CEMENTAR DE 4" X 2" (100 X 50 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.000	CUARENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.	48.16	722.40	0.00146
ISAN-032	TEE DE PVC PARA CEMENTAR DE 2" (50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOGACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	DIECISIETE PESOS 48/100 M.N.	17.48	174.80	0.00035
ISAN-035	YEE SENCILLA DE PVC SANITARIA PARA CEMENTAR DE 150 MM, DIAM, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	3.000	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	255.86	767,58	0.00155
ISAN-036D	YEE DE PVC SANITARIA DOBLE PARA CEMENTAR DE 4° X 4° DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO DE HULE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 43/100 M.N.	181.43	362.86	0.00073
ISAN-036	YEÉ SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.000	SESENTA PESOS 18/100 M.N.	60.18	300,90	0.00061
ISAN-038	YEÉ DE PVC SANIT CEMENTAR DE 4° X 2° (100-50 MM) DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO DE HULE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	SESENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.	68.40	684.00	0.00138
ISAN-037	YEE SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	3.000	VEINTISEIS PESOS 38/100 M.N.	26 38	79.14	0.00015
ISAN-102	SALIDA SANTARIA PARA INODORO, INCLUYE: TUBO PVC SANITARIO Y CONEXIONES DE 4°, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	\$1.000	UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.	1,196.02	13,156.22	0.02681
ISAN-103	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO, INCLUYE: TUBO PVC SANITARIO Y CONEXIONES DE 2°, RANURADO DE MUROS, FLIACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	2.000	HOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 21/100 M.N.	991.21	1,982.42	0.00401
ISAN-104	SALIDA SANITARIA PARA TARJA, INCLUYE TUBO PVC SANITARIO Y CONEXIONES DE 2°, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1,000	NOVECIENTOS UN PESOS 35/100 M.N.	901,35	901,35	0.00182
ISAN-106	SALIDA SANITARIA PARA REGISTRO ROSCADO EN PISO, INCLUYE 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2°, CONEXIONES DE PVC SANITARIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	2.000	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.	575.19	1,150.38	0,00233
ISAN-107	DESCARGA SANITARIA PARA CESPOL COLADERA PARA PISO HELVEX CON TUBO Y CONEXIONES DE PVC DE 2º INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	10.000	NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.	979.10	9,791.00	0.01981
ISAN-105	VENTILA DE WC CON TUBO PVC SANIT DE 2º INCLUYE: MATERIALES SUMINISTRO Y COLOCACION, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	3.000	NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.	967.06	2,901,18	0.00587
ISAN-108	VENTILA DE AGUAS NEGRAS CON TUBO PVC SANIT DE 2º INCLUYE: MATERIALES SUMINISTRO Y COLOCACION, RANURADO DE MUROS, FLIACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	2.000	NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N.	967.06	1,934.12	0.00391
ISAN-109	SALIDA SANITARIA PARA LAVABOS, INCLUYE: 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2º, CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90º X 2 º Y 1 CODO 45º X 2º, 2 YEE 2º), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	2.000	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N.	897.97	1,795.94	0.00363

Total de INSTALACION SANITARIA

TOTAL DE HOJA

37,212,16 38,121,463.55

74,516.62

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUCHOSINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSE PO BARRIOS AMADOR



31

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-16 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	•					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	" SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 62/100 M.N."						
	INSTALACION PLUVIAL						
IPLU-01	TUBO DE PVC SANITARIO DE 150MM. DE DIAMETRO , INCLUYE ; MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	50.000	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 42/100 M.N.	240.42	12,021.00	0.02432
IPLU-04	COPLE DE PVC PARA CEMENTAR DE 6" (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.000	CINCUENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N.	56.52	1,130.40	0.00229
IPLU-09	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 90° X 6° (150 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.000	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.N.	107.90	2,158.00	0.00437
IPLU-10	CODO DE PVC PARA CEMENTAR DE 45° X 6° (150 MM) DE DIAM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	NOVENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.H.	95.41	954,10	0.00193
IPLU-101	COLADERA PARA AZOTEA TIPO CUPULA DE FO.FO. MOD 446-X CONEXION A 6º DIAM, INCLUYE; MATERIALES, COLOCACION, FLIACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.000	TRES MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	3,053.86	30,538.60	0.06178
	Total de INSTALACION PLUVIAL " CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 10/100 M.N."					48,802.10	
	MUEBLES SANITARIOS						
MU1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. (14.6°) MARCA HELVEX PARA FLUXOMETRO MODELO TZF-NAO CON SPUD DE 32 MM INCLUYE TAPA Y ASIENTO , EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	9.000	CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	5,945,46	53,509,14	0,10025
MU15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. (172) MARCA HELVEX MINUSVALIDO PARA FLUXOMETRO MODELO TZF-NAO17 CON SPUD DE 32 MM INCLUYE TAPA Y ASIENTO ; EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	2.000	CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N.	5,737.82	11,475,64	0.02321
MU16ELET	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO DE CORRIENTE PARA W.C MODELO FC-110-32 MARCA HELVEX. INCLUYE SUMINISTRO, FLIACIÓN, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11.000	ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N.	11,435.37	125,789.07	0.25447
AU30	BARRA DE SEGURIDAD HELVEX MODELO B-610-S (24°), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	UN MIL TRESCIENTOS VEINTROOS PESOS 40/100 M.N.	1,322.40	2,644.80	0.00535
MU3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA HELVEX COLOR BLANCO MODELO MG-F CON SPUD DE 19 MM. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.	5,953.82	11,907.64	0.02409
/U17	VÁLVULA DE PUSH ECONOMIZADORA PARA MINGITORIO MODELO HE-PUM-01 MCA. PROYECTA HELVEX. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, RANURADO, FIJACIÓN, CONEXIONES, COLOCACION, HERRAJES, SPUD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACCESORIOS, CALIBRACIÓN DE PRESIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	2.000	DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.	2,059.79	4,119.58	0.00833
WU36ELT	LLAVE DE LAVABO ELECTRONICO DE SENSOR DE CORRIENTE ELECTRICA ALFA MOD TV-397 MARCA HELVEX, INCLUYE;	PZA	11.000		10,420.66	114,627.15	0.23189
	SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA			CUATROCIENTOS VEINTE	TAL DE HOJA:	370,875.12	7

TOTAL ACUMULADO: INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUBANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR REPRÉSENTANTE LEGAL

38'492,338.67

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conceptos										
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%				
				PESOS 65/100 M.N.		•					
MU36	LLAVE ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MARCA HELVEX, MODELO TV-122, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION ,EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N.	3,353.15	6,706.30	0.01357				
MU37A	CONTRA, MARCA HELVEX CON REJILLA PARA LAVABO, CROMO, MODELO TH-059, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.000	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N.	1,239.14	4,956.56	0.01003				
MU39A	CESPOL MARCA HELVEX, LARGO PARA LAVABO, SIN CONTRA, MODELO TV-016, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.000	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N.	1,375.22	5,500.88	0.01113				
MU11	TARJA DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIDAS DE 50 X 50 CM. X 40 CM. DE FONDO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.	5,789.58	5,789.58	0.01171				
MU59	CONTRA CANASTA HELVEX MODELO H-8801, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 44/100 M.N.	1,751.44	1,751.44	0.00354				
MU60	CESPOL HELVEX PARA FREGADERO MODELO TV-030, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION,EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.	1,732.94	1,732.94	0.00351				
MU25	LLAVE DE NARIZ CROMADA DE 1/2º DE DIAM, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.000	DOSCIENTOS CUATRO PESOS 22/100 M.N.	204.22	204.22	0.00041				
MU46	BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 1/2°, PARA SOPORTAR LA TARJA DE ACERO INOXIDABLE, DE 95 CM. DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	TRES MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N.	3,069.48	3,069.48	0.00621				
MU65	CUBIERTA PARA FREGADERO DE ACERO (NOXIDABLE MARCA PI) MODELO C-203N TARJA IZQUIERDA PARA EMPOTRAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	TRES MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 59/100 M.N.	3,903.59	3,903.59	0.00790				
MU66	CUBIERTA PARA FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE MARCA P5 MODELO C-203N TARJA DERECHA PARA EMPOTRAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.	3,975.20	3,975.20	0.00804				
MU67	MONOMANDO SALIDA FLEXIBLE HELVEX MODELO E-305-AA1 ACABADO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1,000	DIEZ MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 55/100 M.N.	10,812.55	10,812.55	0.02187				
MU70	BASE DE CONCRETO (PARA LAS CUBIERTAS MODELO C-201N)., DE 121 CM DE LARGO, 70 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTURA, SOBRE DOS MUROS TABIQUE/ BLOCK DE 70 CM DE LARGO POR 90 CM DE ALTURA INOLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	1,363.25	1,363.25	0.00276				
	Total de MUEBLES SANITARIOS ™ TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. ™					373,839.01					

ACCESORIOS DE BAÑO

TOTAL DE HOJA .
TOTAL ACUMULADO:

49,705.94 38'542,164**/**66

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO/S.A. DE C.V.

ING. ROSENO BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Neturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
ACBAN-01	ESPEJO PARA BAÑO MED. 4.79'0.85 MTS FIJADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DE 2' X 1/2". INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.	6,597.26	6,597.26	0.01335
ACBAN-01A	ESPEJO PARA BAÑO MED. 3.20°0.85 MTS FLIADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DE 2° X 1/2°. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATÉRIALES, MANO DE OBRA, HÉRRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	1.000	DOS MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 01/100 M.N.	2,804.01	2,804.01	0.00567
ACABAN-01B	ESPEJO PARA BARO MED. 1,30°0.85 MTS FIJADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DE 2° X 1/2°. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	1.000	UN MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 79/100 M.N.	1,614.79	1,614.79	0.00327
ACBAN-02	DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA JOFEL MOD. AH1400, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.000	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N.	2,358.76	9,435.04	0.01909
ACBAN-03	DISPENSADOR DE JABON MARCA JOFEL, MOD. ACS400 FUTURA, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.000	UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N.	1,566.92	6,267.68	0.01268
ACBAN-04	DESPACHADOR DE PAPEL EN ROLLO, MARCA JOFEL, MOD. AE25000 FUTURA, EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	11.000	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 50/100 M.M.	1,280.50	14,085.50	0.02849
ACBAN-05	BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE, MOD. B-6806X24 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	2.000	UN MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 83/100 M.N.	1,220 83	2,441.66	0.00494
AC6	RECIPIENTE PARA BASURA MARCA BOBRICK, MOD. B-270. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, T.L.N.P.S.C.E.,	PZA	11.000	OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 21/100 M.N.	870.21	9,572.31	0.01936
	Total de ACCESORIOS DE BAÑO " CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 25/100 M.N. "					52,818.25	
	Total de INSTALACION HIDRO - SANITARIA ** SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. **					644,094.87	
	INSTALACION ELECTRICA						
	SALIDA DE LUMINARIAS						
LUM-2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE.SUMINISTRO, COLOCACION, FLIACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	М	42.000	CUARENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N.	45.98	1,931.16	0.00391
CN-3	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.	86.000	SETENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	73.57	6,327.02	0.01280
LUM-4	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.000	ONCE PESOS 93/100 M.N.	11.93	95.44	0.00019
CN-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	16.000	VEINTE PESOS 77/100 M.N.	20.77	332.32	0.00067

TOTAL DE HOJA TOTAL ACUMULADO:

61,504.19 38'603,608.B5

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULTINCINGO SA. DE C.V.

ING. ROSERDO BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
CN-6	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	15.000	CATORCE PESOS 16/100 M.N.	14.16	212.40	0.00043
CN-8	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	29.000	VEINTITRES PESOS 26/100 M.N.	23.26	674.54	0.00136
LUM-9	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.000	ONCE PESOS 17/100 M.N.	11.17	44.68	0.00009
LUM-10	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.000	VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.H.	24.12	192.96	0.00039
CN-8A	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 19 MM X 90°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLÉTE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.000	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 46/100 M.N.	132.46	794.76	0.00161
ELECT-51	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N.	149.17	298.34	0.00060
IE-01	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 10, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	356.000	VEINTIUN PESOS 80/100 M.R.,	21.80	7,760.80	0.01570
LUM-15	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE N° 12, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML.	660.000	DIECISEIS PESOS 47/100 M.H.	16.47	10,870.20	0.02199
E008	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML	383.000	VEINTIDOS PESOS 34/100 M.N.	22 .34	8,556.22	0.01731
LUM-17	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: 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.	16.000	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N.	463.33	7,413.28	0.01500
IE-211	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR DE 3 VIAS, INCLUYE: 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	2.000	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N.	543.23	1,086.46	0.00220
LUM-25	SALIDA DE ALUMBRADO A BASE DE TUBERÍA CONDUIT 13MM P. DELGADA, CABLE CAL. Nº 12 Y CABLE DESNUDO CAL. Nº 12, CONECTORES DE 13 MM., CAJA CON TAPA GALV. 13 MM. INCLUYE: PREPARACIÓN EN LOZA, RANURAS, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	236.000	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.	848.02	200,132.72	0.40486
LUM-25M	SALIDA ELECTRICA PARA DETECTOR DE MOVIMIENTOS; INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	SAL.	30.000	NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.	959.50	29,785.00	0.05823
LUM-77N	LUMINARIA PERFORMA DE EMPOTRAR EN TECHO CON TECNOLOGIA LED DE 40 W. 5000K, EQUIPO 127-277V, IRC 90 COLOR BALNCO, MARCA CONSTRULITA O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	125.000	TRES MIL DOS PESOS 50/100 M.H.	3,002.50	375,312.50	0.75925
LUM-78	LUMINARIA " BUCARAMANGA" YDLED-430/5W/30B MARCA TECNOLITE INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11.000	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N.	683.13	7,514.43	0.01520
LUM-80N	LUMINARIA SOLFT LIGHT DE EMPOTRAR EN TECHO TECNOLOGIA LED 5000K, 40W, 130G, 127-277V, 60 HZ, DRIVERV ELECTRONICO COLOR BLANCO, MARCA CONSTRULITA O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	90.000	CUATRO MEL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 99/100 M: N.	4,266.99	384,029.10	0.77688
					\sim		

TOTAL DE HOJA /

1'033,678.39 39'637,287.24/

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

4

ING. ROS TOO BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Natureles

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
LUM-90	LUMINARIA OPORTO EST-228/65 DE 56W PRUEBA VAPOR MARCA TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FLIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	UN MEL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	1,537.28	9,223,68	0.01866
LUM-82	LUMINARIA ° FLORENCIA ° TL-1890/OP MARCA TECNOLITE INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DE MATERIALES, CONEXIÓN, FLIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N.	956.05	3,824.20	0.00774
LUM-85	LUMINARIA TIPO PROYECTOR SERIE KR CLAVE L7480, 5-10W, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, 127V,60 HZ MCA. MAGG O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE MATERIALES, CONEXIÓN, FLIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	27.000	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 05/100 M.H.	1,238.05	33,427,35	0.06752
LUM-92	PEDESTAL DE 7 CM PARA PROYECTOR CLAVE PO364-60 MARCA MAGG O SIMILAR, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.000	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N.	257.12	2,314.08	0.00468
LUM-93	PEDESTAL DE 20 CM PARA PROYECTOR CLAVE PO365-600 MARCA MAGG O SIMILAR, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.000	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.H.	334.69	3,012,21	0.00609
LUM-94	PEDESTAL DE 45 CM PARA PROYECTOR CLAVE PO366-600 MARCA MAGG O SIMILAR, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.000	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N.	454.03	4,086.27	0.00927
SOP-ELE-07	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 07) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MTS MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLE GALV. 1/4" INCLUYE; CIJATRO TRAVESARO DE UNICANAL DE 4X2" DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22.000	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N.	358.04	7,876.88	0.01593
SOP-ELE-12	ABRAZADERA UNICANAL DE 19 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES ; HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	45.000	SEIS PESOS 59/100 M.H.	6.59	296.55	0.00060
SOP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 25 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	42.000	SIETE PESOS 43/100 M.N.	7.43	312.06	0.00063
LUM-150	SENSOR DUAL { PIR+US}, MODELO DT-300 MARCA BTICINO O SIMILAR, PARA DETECCION DE MOVIMIENTO Y NIVEL DE ILLUMINACION, INSTALACION EN TECHO, RANGO DE COBERTURA 92.9 M2. A UNA ALTURA DE INSTALACION DE 3 M. ALTURA MAXIMA DE INSTALACION 3M, ALIMENTACION 24 Vcd del Power Pack, consumo 43 Ma, configuracion con Perillas, BOTON Y DIP SWITCH PARA AJUSTE DEL NIVEL DE ILLUMINACION DE 108 - 3,229 LUX, TIEMPO DE RETARDO DE 5, 10, 15, 20, O 30 MINUTOS, CON RELE AISLADO; MODO DE OPERACION ECO REQUIERE POWER PACK BZ-150, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	18.000	TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 46/100 M.N.	3,970.46	71,468.28	0,14458
LUM-151	SENSOR ULTRASONICO (US), MODELO W-2000H, MARCA BTICINO O SIMILAR, PARA DETECCION DE MOVIMIENTO, INSTALACION EN TECHO, DETECCION MEDIANTE LA TRASMISION DE UNA ONDA SONORA DE 25 KHZ, GENERADA POR UN CRISTAL DE CUARZO, RANGO DE COBERTURA 27.4 M LINEALES, A UNA ALTURA DE INSTALACION DE 3.6 M. ALTURA MAXIMA DE INSTALACION 3.6 M, ALIMENTACION 24 Ved DEL POWER PACK, CONSUMO 16 MA, CONFIGURACION CON PERILLAS, Y DIP SWITCH PARA AJUSTA DEL TIEMPO DE RETARDO DE 15 SEGUNDOS A 15 MINUTOS, CON RELE AJSLADO; CRICATO DE PROCESAMIENTO AVANZADO DE SEÑAL (ASP.) AUTOMATICAMENTE AJUSTA EL UMBRAL DE DISPARO, MODO DE OPERACION ECO REQUIERE POWER PACK BZ-150, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	TRES MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N.	3,095.04	12,380.16	0.02504
LUM-152	SENSOR INFRAROJO PASIVO (PIR), MODELO CI-200 MARCA BTICINO O SIMILAR, PARA DETECCION DE MOVIMIENTO Y NIVEL DE	PZA	8.000		2,702.53 FAL DE HOJA:	21,620.24 169,841.96 39'907,129.20	0.04374

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO \$.A. DE C.V.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR

•••

810

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO , EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecución: 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	ILUMINACION, INSTALACION EN TECHO, RANGO DE COBERTURA 111.50 MZ. A UNA ALTURA DE INSTALACION DE 2.40 M. ALTURA MAXIMA DE INSTALACION 2.40 M. ALIMENTACION 24 Vcd DEL POWER PACK, CONSUMO 20MA, CONFIGURACION CON PERILLAS, Y DIP SWITCH PARA AJUSTE DEL MYEL DE ILUMINACION DE 43 - 2,045 LUX, TIEMPO DE RETARDO DE 15 SEGUNDOS A 30 MINUTOS, CON RELE AISLADO; INTEGRA UN CRICUITO ASIC (SISTEMA DE CIRCUITOS INTEGRADOS DE APLICACION ESPECIFICA), EL CUAL PERMITE OFRECER INMUNDAD CONTRA INDUCCION POR RADIO FRECUENCIA (RFI) E INDUCCION MAGNETICA (EMI) MODO DE OPERACION ECO REQUIERE POWER PACK BZ-150, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.			DOS PESOS 53/100 M.N.			
LUM-153	SENSOR ULTRASONICO (US), MODELO W-500A, MARCA BTICINO O SIMILAR, PARA DETECCION DE MOVIMIENTO, INSTALACION EN TECHO, DETECCION MEDIANTE LA TRASMISION DE UNA ONDA SONORA DE 25 KHZ, GENERADA POR UN CRISTAL DE CUARZO, RANGO DE COBERTURA 46 5 MZ., A UNA ALTURA DE INSTALACION DE 36 M. ALTURA MAXIMA DE INSTALACION 36 M, ALIMENTACION 24 Vod DEL POWER PACK, CONSUMO 16 MA, CONFIGURACION CON PERILLAS, Y DIP SWITCH PARA AJUSTE DEL TIEMPO DE RETARDO DE 15 SEGUNDOS A 15 MINUTOS, CON RELE AISLADO; CIRCUITO DE PROCESAMIENTO AVANZADO DE SEÑAL (ASP) AUTOMATICAMENTE AJUSTA EL UMBRAL DE DISPARO, MODO DE OPERACION ECO REQUIERE POWER PACK BZ-150, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	DOS MEL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.	2,557.77	10,231.08	0.02070
LUM-160 -	ALIMENTADOR 82-50 CON TRANSFORMADOR Y RELEVADOR INTERCONECTADOS, MONTAJE EN CAJA DE INTERCONEXION CON PRERUPTURA DE 1/2", VOLTAJES DE OPERACION 120/277 Vcb, 50/60 Hz, SALIDA DE 24 Vcd, CONSUMO 255 Mb, CARGAS MAXIMAS; BALASTRA 20 A, INCANDESENTE 20 A, MOTOR DE 1HP; EL TRANSFORMADOR ES NECESARIO PARA ALIMENTAR A LOS DETECTORES, MIENTRAS QUE EL RELEVADOR CONTROLA LA CARGA DE LA ILUMINACION, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		30.000	UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 86/100 M N.	1,333.86	40,015.80	0.08095
SOLARPANEL	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA RECIBIR PANEL SOLAR DE 16387982740 MM. INCLUYE MATERIAL, EQUIPO DE HERRAMIENTA. ESTRUCTURA ELABORADA CON RIE. DE ALUMINIO ANODIZADO SUNRAL CON LONGITUDES DE 2100MM Y 4200MM PARA MONTAJE DE PANEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SOBRE EL TECHO DEL PLANTEL O EN LA PARTE BAJA A UN COSTADO DEL EDIFICIO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL SOLAR JINKO SOLAR POLI CRISTALINO JKM260P-608, TIER ONE, SELLO FIDE, GRADO DE EFICENCIA 16.80 %, 25 AÑOS DE GARANTÍA, MEDIDA DEL PANEL 16507992740 MM, 18.2 KG, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA CONEXIÓN. PANEL SOLAR, WEB CLIP KMC CONEXIÓN ELECTRICA DE TIERRA ENTRE MÓDULOS, CONECTOR MC4 MACHO, CONECTOR MC4 HEMBRA, ABRAZADERA FINAL 50MM PARA PANEL, MID CLAMP FOR 47-52 MM THICK FRA, CERTIFICACIÓN DEL PANEL SO9001: 20087ISO 14001:200470HSAS18001CERTIFIED FACTORY UL 1703 CERTIFIED PRODUCTS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA STRING MERZ 2 SERIES, CAJA STRING MERZ 3 SERIES, INCLUYE FUSIBLE 15 AMPS 1000 VOLTS, CONDENSADOR DE 5KVR, CABLE FOTOVOLTAICO CALIBRE #10 DOBLE AISLAMIENTO, UNICANAL 4X4, ABRAZADERA UNICANAL 3/4 PARA FLIACIÓN, TAQUETES, PIJAS 1/4, TUBERÍA CONDUIT 3/4, CONECTORES 3/4 CONDUIT, "OPLES 3/4 CONDUIT," PARA DETALLE VER DIAGRAMA UNIFLAR SFV INTERCONECTADO A RED CFE. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, SOPORTE TÉCNICO DE INVERSOR FRONIUS IG 2000 NEG 208/240, 2000W, INVERSOR INTERRUPTOR D C A C INTEGRADO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO DE HERRAMIENTA, MATERIAL, TAQUETES DE 1/2, PIJAS DE 1/2, CABINETE P/INT. HOL SOBREPONER TE, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, SECCIONADOR D C 20 AMPS, SECCIONADOR D C 30AMPS, CABLE FOTOVOLTAICO CAL. #10, TUBO CONDUIT DE 3/4, PIJAS DE 1/4, TAQUETES 1/4, UNICANAL 4X4, ABRAZADERA UNICANAL 3/4, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN A UN COSTADO DEL CENTRO DEL CARGA DEL PLANTEL	PZA	32.000	VEINTISEIS MIL BOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.	26,257,81	840,249,92	1,69990
	Total de SALIDA DE LUMINARIAS ** DOS MILLONES CIENTO DOS MIL SETECIENTOS TRES PESOS 09/100 M.N. **					2'102,703.09	
	CONTACTOS NORMALES						
CN-2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	131.000	CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	45.98	6,023 38	0.01219
CN-3	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FLIACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	42.000	SETENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	73.57	3,089.94	0.00625

TOTAL DE HOJA / \
TOTAL ACUMULADO:

899,610.12 40706,739,52

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
LUM-9	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	280.000	ONCE PESOS 17/100 M.N.	11,17	3,127,60	0.00633
LUM-10	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	57,000	VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.N.	24.12	1,374.84	0.00278
LUM-4	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	26.000	ONCE PESOS 93/100 M.N.	11,93	310,18	0.00063
CN-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	VEINTE PESOS 77/100 M.N.	20.77	41,54	0.00008
CN-6	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	44.000	CATORCE PESOS 16/100 M.N.	14.16	623.04	0.00126
CN-8	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	10.000	VEINTITRES PESOS 26/100 M.N.	23.26	232.60	0.00047
CN-8A	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 19 MM X 90°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.000	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 46/100 M.N.	132.46	794,76	0.00181
ELECT-51	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.000	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N.	149,17	447,51	0.00091
CN-20	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	930,000	VEINTIDOS PESOS 34/100 M.N.	22.34	20,776.20	0.04203
IE-095	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	25.000	TREINTA Y SEIS PESOS 97/100 M.H.	36,97	924.25	0.00187
(E-01	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 10, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATÉRIALES, DESPERDICIOS, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	155.000	VEINTIUM PESOS 80/100 M.N.	21,80	3,379.00	0.00684
CN-22	SALÍDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL DUPLEX POLARIZADO INCLUYE: 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, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.		57,000	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N.	683.30	38,948.10	0.07879
CN-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX. INCLUYE CONTACTO DUPLEX ARROW HART O SIMILAR POLARIZADO, SOBRE TAPA, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	57.000	CIENTO DOCE PESOS 27/100 M.N.	112.27	6,399.39	8.01295
SOP-ELE-07	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 07) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MTS MT DE LONG, FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; CUATRO TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2º DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22.000	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N.	358.04	7,876.88	0.01593
SOP-ELE-12	ABRAZADERA UNICANAL DE 19 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FLIACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	97.000	SEIS PESOS 59/100 M.N.	6.59	639.23	0.00129
SOP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 25 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	21.000	SIETE PESOS 43/100 M.H.	7,43	156.03	0.00032
	Total de CONTACTOS NORMALES "NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N."					95,164.47	

TOTAL DE HOJA! TOTAL ACUMULADO

86,051.15 40792,790.47

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S/A. DE C.V.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR, LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



AE-10 Catálogo de conceptos											
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%				
	CONTACTOS REGULADOS										
CR-5	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	461.000	CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	45.98	21,196.78	0.04288				
CR-6	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.	55.000	SETENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	73.57	4,046.35	0.00819				
CR-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	42.000	ONCE PESOS 93/100 MLN	11.93	501.06	0.00101				
CR-12	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	14.000	VEINTE PESOS 77/100 M.N.	20.77	290.78	0.00059				
CR-8	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	90.000	CATORCE PESOS 16/100 M.N.	14.16	1,274.40	0.00258				
CR-9	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	11.000	VEINTITRES PESOS 26/100 M.N.	23.26	255.86	0.00052				
CR-16	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	34.000	ONCE PESOS 17/100 M.N.	11.17	379.78	0.00077				
CR-17	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.N.	24.12	48.24	0.00010				
E-335	MONITOR Y CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 19 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30.000	NUEVE PESOS 72/100 M.N.	9.72	291.60	0.00059				
IE008	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	1,694.000	VEINTIDOS PESOS 3//100 M.N.	22.34	37,843.96	0.07656				
IE-01	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 10, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	439.000	VEINTIUM PESOS 80/100 M.N.	21.80	9,570.20	0.01936				
CR-1	SALIDAS ELECTRICAS PARA CONTACTOS DUPLEX POLARIZADO REGULADOS, INCLUYE TUBERIA CONDUIT P.D., CABLEADO THW O SIMILAR, CAJA CONDULET FS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	SAL	135.000	SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N.	764.46	103,202.10	0.20677				
CR-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX COLOR NARANJA. INCLUYE CONTACTO DUPLEX MARCA OMEGA O SIMILAR, SOBRE TAPA, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	135.000	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.	196.42	26,516.70	0.05364				
SOP-ELE-07	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 07) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MTS MT DE LONG. FLIADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; CUATRO TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2º DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22.000	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N.	358.04	7,876.88	0.01593				
SOP-ELE-12	ABRAZADERA UNICANAL DE 19 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FLIACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	97.000	SEIS PESOS 59/100 M.N.	6.59	639.23	0.00129				
SOP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 25 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	21.000	SIETE PESOS 43/100 M.N.	7.43	156.03	0.00032				
	Total de CONTACTOS REGULADOS				\sim	214,089.95					

** DOSCIENTOS CATORCE MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. **

TOTAL DE HOJÁ:

214,089.95

TOTAL ACUMULADO: 41'006,880.42

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	TABLEROS E INTERRUPTORES						
ELE-704R	TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN PARA "CONTACTOS REGULADO" TIPO NQ30. MCA. SQUARE'D, CAT.NQ304L225(S), 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X70 MCA. SQUARE'D CAT. No. Q03670, 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40 MCA. SQUARE'D CAT. No. Q0340; 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 SQUARE'D, CAT No. Q03100 INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.		1.000	VEINTICINCO MIL. CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.	25,444.33	25,444.33	0.05147
B.E.711	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SQUARE D' TIPO NQ14 CATALOGO NQ304L10014(S) 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 30 CIRCUITOS, PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2,000	TRECE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.	13,934.34	27,868.68	0.05638
ELE-719	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQUARE D' 1POLO 10 A 50 AMPS QO110/130 INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	55.000	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N.	173.04	9,517,20	0.01925
ELE-731	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO SQUARE D' QO315 A QO350 INCLUYE: SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y NT.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.000	UN MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 93/100 M.N.	1,808.93	14,471,44	0.02928
ELE-732	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO SQUARE D' QO360 INCLUYE: SUML Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y NT.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N.	2,059.54	2,059.54	0,00417
IE104	TUBO CONDUIT PVC SERV PESADO DE 38MM - INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	180.000	TREINTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.	37.75	6,795.00	0.01375
IE-075	TUBO CONDUIT PVC SERV, PESADO DE 51MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, YT,L.N.P.S.C.E.	ML.	25.000	CUARENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	46.35	1,158.75	0.00234
UAH-ELC-22	TUBO CONDUIT PVC SERV, PESADO DE 64 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, YT.L.N.P.S.C.E.	ML.	8.000	NOVENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N.	97.53	780.24	0.00158
IE-070	TUBO CONDUIT PVC SERV, PESADO DE 76 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	15.000	CIENTO DIECINUEVE PESOS 09/100 M.N.	119.09	1,786.35	0.00361
L-730	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 38MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, YT.L.N.P.S.C.E.	PZA	12.000	CUARENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N.	46.56	558.72	0.00113
IE-076	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T,L.N.P.S.C.E.	PZA	5.000	SESENTA Y DOS PESOS 25/100 M.H.	62.26	311.30	0.00063
IE-073	CODO CONDUIT PVC SÉRV. PESADO DE 64 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S. C.E.	PZA	2.000	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 51/100 M.N.	132.51	265.02	0.00054
IE-071	CODO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 76 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.000	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 04/100 M.N.	191.04	1,146.24	0.00232
ELEC-750	CONECTOR RECTO CONDUIT DE PVC, SERVICIO PESADO DE 38 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.000	VEINTHUN PESOS 20/100 M.N.	21.20	84.80	0.00017
IE-077	CONECTOR RECTO CONDUIT DE PVC, SERVICIO PESADO DE 51 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PŽA	4.000	VEINTISEIS PESOS 4//100 M.N.	26.44	105.76	0.00021
IE-074	CONECTOR RECTO CONDUIT DE PVC, SERVICIO PESADO DE 64 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.000	SETENTA PESOS 71/100 M.N.	70.71	70.71	0.00014
				TOT	ALDE HOJA	92 424 OR	

TOTAL DE HOJA / TOTAL ACUMULADO: 92,424.08 41'099,304.50

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A/DE C.V.

514

ING. ROBBOTO BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
IE-072	CONECTOR RECTO CONDUIT DE PVC, SERVICIO PESADO DE 76 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.000	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 21/100 M.N.	124.21	745.26	0.00151
ELE-721	CAJA METALICA CAL. 16 DE 40 X 30 X 20 CMS. MCA. ARGOS, CAT. No. AEM43/200PM.; INCLUYE. MATERIALES, COLOCACION, FLIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N.	3,494.20	3,494.20	0.00707
DH8	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	3.000	ONCE PESOS 17/100 M.N.	11,17	33.51	0.00007
LUM-10	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	13.000	VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.N.	24.12	313.56	0.00063
IE-335	MONITOR Y CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 19 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.000	NUEVE PESOS 72/100 M.N.	9.72	116.64	0.00024
IE-336	MONITOR Y CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 25 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FJJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.000	CATORCE PESOS 38/100 M.N.	14.38	86.28	0.00017
IE-337	MONITOR Y CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 32 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.000	VEINTISEIS PESOS 31/100 M.N.	26.31	52.62	0.00011
SOP-ELE-12	ABRAZADERA UNICANAL DE 19 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION ELEVACIONES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	75.000	SEIS PESOS 59/100 M.N.	6.59	494.25	0.00100
SOP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 25 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	20.000	SIETE PESOS 43/100 M.N.	7.43	148.60	0.00030
SOP-ELE-13A	ABRAZADERA UNICANAL DE 32 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	5.000	QUINCE PESOS 94/100 M.N.	15.94	79.70	0.00016
E-105	CABLE DE ALUMINIO CONDUMEX THHW 600 VOL TS 90 GRADOS C CALIBRE 350 MCM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	240.000	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N.	148.01	35,522.40	0.07186
IE-704	CABLE DE ALUMINIO CONDUMEX THHW 600 VOL TS 90 G/C CALIBRE 300 MCM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	120.000	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	136.35	16,362.00	0.03310
IE-110	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOL TS 90 GRADOS C CALIBRE 4/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	75.000	CUATROGIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N.	478.52	35,889.00	0.07260
IE-111	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOL TS 90 GRADOS C CALIBRE 3/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	1,376.000	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	236.35	325,217.60	0.65791
E-112	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOL TS 90 GRADOS C CALIBRE 2/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	160.000	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N.	192.91	30,865,60	0.06244
E-113	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOL TS 90 GRADOS C CALIBRE 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	20.000	DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 16/100 M.N.	219.16	4,383.20	0.00887
	Total de TABLEROS E INTERRUPTORES					546,228,50	

TOTAL DE HOJA

453,804,42 **TOTAL ACUMULADO** 41'553,108.92

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S/A. DE C.V.

815

ING. ROLLINDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	otos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	" QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MH. DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 50/100 M.N. "					•	
IE-095	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	65.000	TREINTA Y SEIS PESOS 97/100 M.H.	36.97	2,403.05	0.00486
₩-096	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90" C CALIBRE 6, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE.	ML.	485.000	CIENTO DOS PESOS 89/100 M.N.	102.89	49,901.65	0,10095
1E-097	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90 CALIBRE 4, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	50.000	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 30/100 M.N.	129.30	6,465.00	0.01308
IE-098	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90 CALIBRE 2, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, CINTA AISLANTE Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	200.000	CIENTO SETENTA PESOS 73/100 M.N.	170.73	34,146.00	0.06908
IE-212	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. Nº 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	135.000	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.	167.18	22,569.30	0.04566
IE-101	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	202.000	TREINTA Y TRES PESOS 87/100 M.N.	33.87	6,841.74	0.01384
IE-101A	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. Nº 6, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S. C.E.	ML.	100,000	SESENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N.	68.78	6,878.00	0.01391
	SISTEMA DE TIÉRRAS Y PARARRAYOS						
SAPRY-01	PUNTA DE APARTARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA, ALUMINIO PULIDO 1.90 MT. ALTURA CAT-AME-009 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, FUACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N.	4,937.96	14,813.88	0.02997
SAPRY-02	MASTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 3 MT., CAT., AME-189, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 59/100 M.N.	2,861.59	8,584.77	0.01737
SAPRY-03	TORRE TRIANGULAR PARA MONTAJE TRAMO DE 3.0 MT CAT 021-AT29-TR, CON BASE Y REMATE PARA TORRE, INCLUYE; SUMANISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, CARGAS, ACARREO, ELEVACION, CONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS BOMO M.N.	6,980.80	20,942.40	0.04237
SAPRY-04	CABLE DE COBRE DESNUDO 28 HILOS C-14 TEMPLE SUAVE CAT AME-004, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FLIACION, TENDIDO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	210.000	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.H.	186.30	39,123.00	0.07914
SAPRY-05	REGISTRO PARA ELECTRODO PUESTA A TIERRA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO ALBAÑAL DE 34.5 CM DIAM, 90 CM LONG. CAT AME- 149, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACION Y RELLENO, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.000	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N.	1,442.76	12,984.84	0.02627
SAPRY-06	ELECTRODO PUESTA A TIERRA (VARILLA COPERWELD) 5/8° X 3 MT INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HINCADO, CONECTOR MECANICO VARILLA- CABLE, HECONEXION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.000	NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 87/100 M.N.	925.87	8,332.83	0.01686
SAPRY-07	INTENSIFICADOR PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS GEM (11.36KG BTO) INCLUYE SUMINSTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	вто	6.000	UH MIL SESENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N.	1,063.89	6,383.34	0.01291

TOTAL DE HOJA :

240,369.80/ 41793,478.7/2

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR

m

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	Total de SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS " CIENTO ONCE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N."					111,165.06	
	Total de INSTALACION ELECTRICA ** TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. **					3'198,555.81	
	INSTALACION DE TELEVISION						
TV-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML.	153.340	CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	45,98	7,050.57	0.01426
TV-02	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	33.000	CATORCE PESOS 16/100 M.N.	14,16	467.28	0.00095
TV-03	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	48.000	ONCE PESOS 93/100 M.N.	11.93	572.64	0.00116
TV-04	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	23.000	ONCE PESOS 17/100 M.N.	11.17	256.91	0.00052
SOP-ELE-09	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 09) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4° DE DIAM. Y 0.60 MT DE LONG, FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4° SUJETA CON COPLE GALV. 1/4° INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4°, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE 08RA.	PZA	35.000	NOVENTA Y UN PESOS 64/100 M.N.	91.64	3,207.40	0.00549
	Total de Instalación de Televisión ** Once mil Quinientos cincuenta y cuatro pesos 80/100 m.n. **					11,554.80	
	INSTALACION DE SONIDO						
CN-3	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FLIACION CON ABRAZADERA TIPO OMEGA Y DISPARO HILTY Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	150.000	SETENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	73.57	11,035.50	0.02232
CN-11	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	100.000	VEINTE PESOS 77/100 M.N.	20.77	2,077,00	0.00420
CN-8	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	19,000	VEINTITRES PESOS 26/100 M.N.	23.26	441,94	0.00089
ELECT-51	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90°. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	30.000	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N.	149_17	4,475.10	0.00905
LUM-10	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	50.000	VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.N.	24.12	1,206.00	0.00244
SOND-30	CHAROLA TIPO MALLA DE 66 MM DE PERALTE Y 150 MM DE ANCHO GALVANIZADA TIPO INTERIOR INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CONECTORES, ELEVACIONES, CONEXION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	45.500	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 87/100 M.N.	281.87	12,825.09	0.02594
SOND-35	CHAROLA TIPO MALLA DE 66 MM DE PERALTE Y 300 MM DE ANCHO GALVANIZADA TIPO INTERIOR INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CONECTORES, ELEVACIONES, CONEXION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	31.500	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.	376.20	11,850.30	0.02397

TOTAL DE HOJA :

55,485.73 TOTAL ACUMULADO: 41'848,944.45

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO SA. DE C.V.

SENDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
SOP-ELE-01	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 01) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4° DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FLIADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4° SUJETA CON COPLE GALV. 1/4° INCLUYE; UN TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2° DE 0.30 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.000	CIENTO CINCUENTA PESOS 06/100 M.N.	150.06	1,200.48	0.00243
SOP-ELE-05	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 05) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4° DE DIAM. Y 0.85 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4° SUJETA CON COPLE GALV. 1/4° INCLUYE; CINCO TRAVESAÑOS DE UNICANAL DE 4X2° DE 0.30 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.000	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 73/100 M.N.	280.73	1,684.38	0.00341
SOP-ELE-06	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 06) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MT DE LONG. FLIADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; UN TRAVESAÑO DE UNICANAL DE 4X2º DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.000	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.	163.67	2,455 05	0.00497
SOP-ELE-10	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 10) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4" SUJETA CON COPLE GALV. 1/4" INCLUYE, ABRAZADERA TIPO PERA DE 1", TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	50.000	NOVENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	92.11	4,605.50	0.00932
	Total de INSTALACION DE SONIDO " CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N."					53,858.34	
	SISTEMA DE AUTOMATIZACION EN ILUMINACION, AUDIO Y VIDEO BIDIRECCIONAL						
SATM-002	CAMARA MINI DOMO DE 4 M INTERIOR, PNS-PRO 4092-P MINIDOMO IP PARA INTERIORES 4MPXL FULL-HDAUTOFOCUS, IRLED (40 METROS) INTEGRADOS, RESOLUCION 4MPXL (2688X1512PXL), WIDE DYNAMIC RANGE MECANICO EN DOBLE OBTURADOR (96DB) SENSOR 1/3° SONY PROGRESSIVE CMOS DIANOCHE, SENSIBILIDAD 0.1/0.001 LUX (COLOR/BN) CON FILTRO ICR. OPTICA MOTORIZADA AUTOFOCUS 3X (F=3-9MM) JUSTABLE A TRAVES DE LA RED. COMPRESION H.264MJPEG HASTA CULDRUPLE STREAM Y 60 IPS FULLID 1080P, ANCHO DE BANDA AJUSTABLE (VBR/CBR). AGC,AWB,BLC,DNR, DETECCION DE MOVIMIENTO, MASCARA DE PRIVACIDAD. 1 CONTACTO DE ENTRADA, 1 SALIDA RELÉ, GRAVACION EN TARJETAS MICROSD, PROTECCION IX 10. ENTRADA/SALIDA DE AUDIO COMPATIBLE. ALARMA POR MANIPULACION. ALM. POE, 12VDC O 24VAC (7W), DIMENSIONES 117 X 106.3 MM		9.000	NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	9,654.10	86,886.90	0.17577
SATM-030	CAMARA PTZ CON ZOOM DE 36X, DOMO MOVIL IP FULLHD 2 MPXL. DIA/NOCHE PARA EXTERIORES. SENSOR 1/2,8" SONY CCD CON RESOLUCION 2048X1536PXL. COMPRESION H.264/MJPEG HASTA 30IPS. OPTICA ZOOM X30 (F=4,3-129MM. F1,6-3,5) AUTOFOCUS Y SENSIBILIDAD 0.05/0.01LUX (COLOR/BN), FILTRO DE CORTE IR, FUNCIONES WDR (WIDE DINAMIC RANGE), COMPRENSACION DE CONTRALUCES (BLC), DETECCION DE MOVIMIENTO, MASCARA DE PRIVACIDAD, DIGITAL SLOW SHUTTER (DSS). DUAL STREAM H.264/MJPEG Y ANCHO DE BANDA AJUSTABLE (VBR/CBR). ANGULO DE ROTACION HORIZONTAL DE 360° CONTINUO, ROTACION VERTICAL DESDE -10° HASTA 190°, VELOCIDAD DE ROTACION MAXIMA DE 400°/SEC. 256 PREPOSICIONES, 8 SECUENCIAS, 8 PATRULLAS. TELEMETRIA Y COMUNICACION VIA ETHERNET 10/100 BASE-T, PROTOCOLO ON/IF, GRABACION EN TARJETAS SD, 4 ENTRADAS PARA ALARMA Y 2 SALIDAS PARA RELÉ, AUDIO BIDIRECCIONAL, SOPORTES A TECHO O PARED OPCIONALES. PROTECCION ANTWANDALICA E 1P66. ALIMENTACION 24VAC O HIPOE (802,3AT).	PZA	2.000	TREINTA Y SEIS MIL. CIENTO NOVENTA PESOS 02/100 M.N.	36,190.02	72,380 04	0.14642
SATM-003	SOPORTE A PARED PARA DOMO MOVIL FABRICADO EN ALUMINIO. MOD PNS-PRO DWM	PZA	2.000	UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N.	1,685.96	3,371,92	0.00682
SATM-004	FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZADA PARA REGISTRO. SALIDA 24VAC 5A. MOD-HL50/24	PZA	2.000	UN MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N.	1,173.51	2,347.02	0.00475

TOTAL DE HOUA:

174,931.29 TOTAL ACUMULADO: 42'023,875.74

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

813

SINDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Irácio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitación UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	otos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
SATM-007	REGISTRO DE UNA CAMARA-IP SOBRE EL SISTEMA GEUTEBRÜCK, CONSULTAR COMPATIBILIDAD CON LOS PRINCIPALES FABRICANTES DE CAMARAS IP DEL MERCADO MODELO G-GORE/CAMCONNECT.	PZA	11,000	UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.	1,387.50	15,262.50	0.03088
SATM-031	LICENCIA PARA LA RECOPILACION Y PROCESADO DE DATOS PROVENIENTES DE ESCANERES (CODIGOS DE BARRAS, NUMEROS DE ENVIO, ETC.) ESTE MODULO PROVEE INTERFACES DE ENTRADA PARA ESCANERES A TRAVES DEL PUERTO COM O VIA TCP COM PORT SERVER	PZA	1.000	VEINTITRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N.	23,599.61	23,599.61	0.04774
SATM-010	PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS GEUTEBRUCK. LA FECHA DE LA PUESTA EN MARCHA DEBERAN CONFIRMARSE CON 15 DIAS DE ANTELACION.	PZA	1,000	SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 39/100 M.N.	6,990.39	6,990.39	0.01414
SATM-016	LISTADO DE AGENCIAS : UL PARA EQUIPOS DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION (UL 60950-1), CUL PARA EQUIPOS DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION (UL 60950-1). ARCHIVO N E329542, VOL. X1. CARACTERISTICAS / ESPECIFICACIONES. DIECISEIS (16) PUERTOS DE VIDEO A TRAVES DE ETHERNET (CAT5) CABLE HASTA UNA DISTANCIA DE HASTA 100 METROS (328 PIES) POR PUERTO. CUATRO (4) PUERTOS SON SELECCIONABLES PARA 30W PARA DAR CABIDA A LAS CAMARAS IP PTZ (REQUIERE ADAPTADOR NETWAY3012 PARA CADA PUERTO DE LA CAMARA). 115VAC 50/60HZ, 2 DE ENTRADA DEL AMPLIFICADOR. FUSIBLE PRINCIPAL (INTERNA) TIENE UNA POTENCIA DE 5 AMPZSOV. UNIDAD PROPORCIONA HASTA 15,4 W MAX. POTENCIA POR CANAL. IEEE 802.3AF COMPATIBLE. PROTECCION DEL CORTOCIRCUITO. ILUMINADO MAESTRO DE DESCONEXION DE ENERGIA INTERRUPTOR AUTOMATICO CON REAJUSTE MANUAL. INDIVIDUALES INDICADORES LED DE ESTADO DEL PUERTO. IEC 320. CABLE DE LINEA A TIERRA DE 3 HLOS (DESMONTABLE). LA UNIDAD PUEDE SER RACK, ESTANTE O MANTENERSE EN LA PARED. RACK DE 110 PARA MONTAJE EN BASTIDOR PARA USO EN RACK ESTANDAR EIA DE 19' GARANTIA DE POR VIDA. BASTIDOR CHASIS MODULAR DE 110 DE RACK ESTANDARD EIA DE 19' PARA MONTAJE EN BASTIDOR. DIMENSIONES: 1.625' H X 19.125' W X 8.5' D. ACCESORIOS. NETWAY XT EXTIENDE VARIAR UN ADICIONAL 100M (328PIES). ADAPTADOR NETWAY3012 30W PARA CAMARAS IP CONVENCIONALES. ADAPTADOR NETWAY1512 15W PARA CAMARAS IP CONVENCIONALES. ALTRONIX PRODUCTOS SIMILARES. NETN SOLO PUERTO INVECTOR (MIDSPAN). NETWAY80 OCHO (8) PUERTOS POE MIDSPAN. NETWAY8M OCHO (8) PUERTOS POE MANAGED INVECTOR MIDSPAN. NETWAY16M DIECISEIS (16) PORT POE MANAGED INVECTOR MIDSPAN. MODELO ALTRONIX NETWAT16-INVECTOR POE DE 16	PZA	1.000	VEINTIDOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.	22,138.50	22,138.50	0.04479
SATM-017	FUENTE DE ENERGIA DE CONMUTACION 349.2W 36V 9.7A 115 VAC OR 230 VAC.	PZA	30.000	UN MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 63/100 MLN	1,184.63	35,538.90	0.07189
SATM-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT 6 MARCA PANDUIT CON REAMATE EN PUNTAS DE CONECTOR RJ-45 CAT 6 MARCA PANDUIT Y PEINADO EN CHAROFIL	ML.	855.000	CINCUENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N.	56.94	48,683.70	0,09849
SATM-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HOMI MARCA AMERICAN CON REAMATE EN PUNTAS DE CONECTOR HOMI PEINADO EN CHAROFIL	ML.	86.000	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 87/100 M.N.	171.87	14,780.82	0.02990
	Total de SISTEMA DE AUTOMATIZACION EN ILUMINACION, AUDIO Y VIDEO BIDIRECCIONAL. "TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 30/100 M.N. "					331,980.30	
	VOZ Y DATOS						
M001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO CONDUIT GALVANIZADO 19 Y 25 MM DIAM. P.D., PARA CANALIZACION DE RED DE VOZ Y DATOS; INCLUYE CODOS TIPO CONDUIT 3/4° O 1° P.D MARCA OMEGA O SIMILAR, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO #14, CORTES CON SEGUETA, COPLES, CAJAS CONDULET FS, CHAROLA PORTA CABLES MARCA CABLOFIL CF 54/200, CONECTORES CONDUIT P.D 3/4° PARA UNION DE TUBERIA EN CHAROLA, CAJAS DE REGISTRO DE 3/4° Y 1°, MATÉRIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA.	SAL	108.000	TRES MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N.	3,218.42	347 589.36	0.70316

TOTAL DE HOJA : TOTAL ACUMULADO : 514,583.78 42'538,459,52

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSERBO BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	otos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
BYD-010	DESCRIPCION: CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACION DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES: CABLEADO ESTRUCTURADO EIA/TIA568 CAT6 MARCA PANDUIT INCLUYE UTP PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, 2 PACH PANEL PANDUIT CE 24 PUERTOS; 60 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 R.I-45; 30 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 3 ORGANIZADOR NORTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 60 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3 MTS. (UTP6A258U, UTP6A10BU), 1 RACK (CMR19X84); 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CAJAS DE MONTAJE APARENTE, CANALETA BLANCA (LD5, 10W6,8,10-A) SEGUN LAS NECESIDADES DE INSTALACION, TUBERIA PVC Y/O CONDUIT PARED DELGADA Y/O GRUESA ASI COMO REGISTROS Y OBRA CIVIL. SEGUN INCESIDADES DE INSTALACION, ESCALERILLA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL (CPI CHATSWORTH) SEGUN LAS NECESIDADES DE INSTALACION, LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESIANOS PARA LA DENSDAD DE NODOS A INSTALAR. DOCUMENTACION: ETIQUETACION, PRUEBAS, MEMORIA TECNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACION CATEGORY 6 QUE SOPIRTE 1 GBPS EN COBRE GARNITA DE 25 AÑOS. "Y(IDF ICAP-MEDICINA-PB)"	NODO	108.000	DOS MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 85/100 M.N.	2,907.85	314,047.80	0.63531
BYD-028	DESCRIPCION: CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN EN ENLACE PLANTA BAJA CON NIVEL 2 ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACION DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES: CABLEADO ESTRUCTURADO EIA/TIA 568 CAT6A MARCA PANDUIT INCLUYE UTP PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, 2 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6A RJ-45; 2 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 3 METROS (UTP6A10BU), TUBERIA PVC Y/O CONDUIT PARED DELGADA Y/O GRUESA ASI COMO REGISTROS Y OBRA CIVIL SEGUN NECESIDADES DE INSTALACION, ESCALERILLA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL (CPI CHATSWORTH) SEGUN LAS NECESIDADES DE INSTALACION. DOCUMENTACION: ETRQUETACION, PRUEBAS, MEMORIA DIGITAL, CERTIFICACION CATEGORY 6A QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS. "(IDF ICAP -MEDICINA - N2)"	NOD	1.000	TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N.	3,435.38	3,435,38	0.00095
BYD-024	DESCRIPCION: CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN, DE ENLACE PLANTA BAJA CON NIVEL 1. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACION DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES: CABLEADO ESTRUCTURADO ELATTA 568 CATGA MARCA PANDUIT INCLUYE UTP PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, 2 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CATGA RL-45; 2 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CATG TERMINADOS DE FABRICA 3 METROS (UTPGA10BU), TUBERIA PVC Y/O CONDUIT PARED DELGADA Y/O GRUESA ASI COMO REGISTROS Y OBRA CVIL, SEGUN NECESIDADES DE INSTALACION, ESCALERILLA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL (CPI CHATSWORTH) SEGUN LAS NECESIDADES DE INSTALACION. DOCUMENTACION: ETIQUETACION, PRUEBAS, MEMORIA DIGITAL, CERTIFICACION CATEGORY 6A QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS. "(IDF ICAP -MEDICINA -N1)"	NODO	1.000	TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N.	3,435.38	3,435.38	0.00695
BYO-020	DESCRIPCION; MODULO DE CONECTIVIDAD. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO 1000BASE-SX SFP. OPERATES ON 50 um MULTIMODE FIBER LINKS UP TO 550 M AND ON 50 um FDDI-GRADE MULTIMODE FIBERS UP TO 400 M. GLC-SX-MMD. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8°5 POR 12 MESES. ""(IDF COYTA - IDF ICAP-MEDICINA-PB)"	PZA	4.000	DIEZ MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 83/100 M.N.	10,419.63	41,678.52	0.08431
BYD-025	DESCRIPCION: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO CATALYST WS-C2960X-24PS-L, 24 ETHERNET 10/100/1000 PORTS POE WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8°5 POR 12 MESES. "(IDF ICAP-MEDICINA -N1)"	PZA	1.000	OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.	85,836.63	85,836.63	0.17365
BYD-014	DESCRIPCION: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD. ESPECIFICACIONES : SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO CATALYST WS-C2960X-48FPS-L) 48 ETHERNET 10/100/1000 PORTS POE WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8'5 POR 12	EQUIP	2.000	CIENTO DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 74/100 M.N.	112,732.74	225,465,48	0.45611

TOTAL DE HOJA TOTAL ACUMULADO

673,899.19 43°212,358.71/

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S/A. DE C.V.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR



OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	MESES. **(IDF ICAP-MEDICINA-PB)**			-			
BYD-016	DESCRIPCION: TELEFONO IP. eSPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO UNIFIED IP PHONE 7911G CP. 7911G. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA POR 12 MESES. "(IDF ICAP -MEDICINA-P8)"	EQUIP	4,000	NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS BI/100 M.N.	9,964.81	39,859.24	0.08063
BYD-015	DESCRIPCION: EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES : SUMINISTRO, INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DE LOS EQUIPOS. AIR-SAP2602 I-A-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTANDARES A/B/G Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCES POINT PROTOCOLO); 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR-ANT25240B-R, SON 2.4 GHZ 2 DBV5 GHZ 4 DBI DIPOLE ANT. BLK RP-TNC; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-N3, 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-N3, CON GARANTIAS SMARTINET 8°5 POR 12 MESES. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA. "(IDF ICAP-MEDICINA-PB)	EQUIP	2.000	CUARENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.	44,034.30	88,068.60	0.17816
BYD-013	DESCRIPCION: EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA. ESPECIFICACIONES. SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: NUM. DE PARTE SMI750RM2U, APC SMART-UPS 750VA USB & SERIAL RM 2U 120V, APC SMART-UPS, 480 WATTS 7/50 VA, ENTRADA 120V /SALIDA 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, ALTURA DE RACK 2U, INCLUYE: DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-230 DE SEÂULIZACION SMART DEL UPS, CABLE USB. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA. "(IDF ICAP-MEDICINA-PB)	EQUIP	1.000	OUINCE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 51/300 M.N.	15,219.51	15,219.51	6.03079
BYD-012	DESCRIPCION: SISTEMA DE TIERRA FISICA. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTA DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPERWELD CON SOLDADURA CARDWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONG MAXIMA DE 25 M. REARMADO EN UNA BARRA DE COBRE DE 30 X 10 X 1/4 CON BARRILES AISLADORES DE 500 KOHMS / V. Y ZAPATAS DE CAÑON LARGO PARA EL CABLE, MEDIDO CON EQUIPO TERROMETRO PARA CERTIFICAR LA LECTURA A UN VALOR MAXIMO DE IMPEDANCIA DE 5 OHMS. INCLUYE BARRA IN STALADA EN RACK MY OBRA CIVIL NECESARIA. DOCUMENTACION: ENTREGA DE MEMORIA TECNICA IMPRESA Y DIGITAL. "*(IDF ICAP-MEDICINA-PB)*"	SISTEA	1,000	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS VENTIOCHO PESOS 28/100 M.N.	17,328.26	17,328.26	0.03505
BYD-021	GARANTIA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN. ESPECIFICACIONES: INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS TELEFONICOS, DE SWITCHEO E INALÁMBRICOS, ASÍ COMO LAS GARANTIAS SMARTNET 8°5 DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA.	PAQ	1 000	CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 31/100 M.N.	51,670 31	51,670.31	0.10453
BYD-026	DESCRIPCION: EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA. ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: NUM. DE PARTE SMC1500-2U. APC SMART-UPS 750VA USB & SERIAL RM 2U 120V. APC SMART-UPS, 480 WATTS /750 VA, ENTRADA 120V/SALIDA 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTS.LOT, USB, ALTURA DEL RACK 2 U, INCLUYE: DC CON SOFTWARE, BRACKETS PARA RACK-MOUNT, RIELES DE APOYO PARA RACK-MOUNT, CABLE RS-232 DE SEÑALIZACION SMART DEL UPS, CABLE USB. DOCUMENTACION: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LA SEMANA. "((DF ICAP -MEDICINA -N2)*)"	PZA	1.000	VEINTISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.	26,561.95	26,561.95	0.05373
SOP-ELE-06	SOPORTE TIPO COLUMPIO (SOP-ELE 06) A BASE DE 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 1/4° DE DIAM. Y 0.85 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4° SIJJETA CON COPLE GALV. 1/4° INCLUYE; UN TRAVESARO DE UNICANAL DE 4X2° DE 0.60 MTS DE LONGITUD, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12.000	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.	163.67	1,964.04	0.00397
SOP-ELE-10	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 10) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1º, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMOS, COLOCACION.	PZA	12.000	NOVENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	92.11	1,105.32	0.00224
	TOLINGO T TOLINGO, CONTES, DESCENDIOS, CONTES, ACADITES, ARAMIOS, CALUANOS,						

TOTAL DE HOJA :

241,777.23 43'454,135.94/

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

NG. ROSSICO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL



77

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.						
SOP-ELE-13	ABRAZADERA UNICANAL DE 25 MM INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION,FIJACION ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	12.000	SIETE PESOS 43/100 M.N.	7.43	89.16	0.00018
	Total de VOZ Y DATOS " UN MILLON DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N."					1'263,354.94	
	AUDIO Y VIDEO DIGITAL						
AVD-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, T.L.N.P.S.C.E.	ML.	52.920	SETENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	73.57	3,893.32	0.00788
AVD-02	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	24,000	DIECISEIS PESOS 82/100 M.N.	16.82	403.68	0.00082
AVD-03	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 25 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	36.000	VEINTE PESOS 77/100 MLN	20.77	747.72	0.00151
AVD-04	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	12.000	VEINTITRES PESOS 26/100 M.N.	23.26	279,12	0.00056
AVD-05	CODO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM X 90°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	12.000	SESENTA Y UN PESOS 65/100 M.N.	61.65	739.80	0.00150
AVD-06	MONITOR Y CONTRA GALVANIZADO PARA TUBERIA DE 25 MM. DIAM.	JGO	12.000	DOCE PESOS 07/100 M.N.	12.07	144.84	0.00029
SOP-ELE-10	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 10) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FLIADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 1º, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12.000	NOVENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	92.11	1,105.32	0.00224
	Total de AUDIO Y VIDEO DIGITAL. ** SIETE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 80/100 M.N. **					7,313.80	
	DETECCION DE HUMOS						
DH-01	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML.	173.640	CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	45.98	7,983.97	0.01615
DH4	COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	42.000	CATORCE PESOS 16/100 M.N.	14,16	594.72	0.00120
DH6	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	50.000	ONCE PESOS 93/100 M.N.	11.93	596.50	0.00121
DH8	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	27,000	ONCE PESOS 17/100 M.H.	11,17	301.59	0.00061
DH-21	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE DE BAJO PERFIL, BAJO CONSUMO DE CORRIENTE EN STAND BY, DOS LED DE SEÑALIZACION BICOLOR PARA SEÑALIZACION DE OPERACION NORMAL Y ALARMA INTERRUPTOR DE PRUEBA, INCLUYE BASE DE MONTAJE ESTANDAR, APROBADO POR FM, UL Y NFPA MARCA FIRE LITE MOD SD-355, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, INSTALACION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.		21,000	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 97/100 M.N.	2,530.97	53,150.37	0.10752
	**************************************			_			

TOTAL DE HOJA (TOTAL ACUMULADO): 70,030.11 43'524,166.05

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

822

ING. ROSERIO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos			N 10		
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
DH-24	ESTACION MANUAL DE ALARMA INTELIGENTE DE DOBLE ACCION DISEÑO COMPACTO Y DURADERO, RESISTENTE A LA VIBRACION, FACILMENTE OPERABLE (DOBLE ACCION) PARA USO EN INTERIORES, CONEXION A DOS HILOS (DIRECCIONABLE) ALTA VISIBILIDAD CUENTA CON LLAVE PARA SU RESTABLECIMIENTO, ACABADO FINO EN COLOR ROJO, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN PLASTICO LEXAN O EQUIVALENTE AL POLICARBONATO, MONTAJE EN PARED, CUMPLE CON ADA LISTADA POR UL 38 LETRERO DE FUEGO EN DIOMA ESPAÑOL, INCLUYÉ; TEXTO EN ALFABETO BRAILLE, INSTALACION A BASE DOS HILOS, APROBADA POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD 8G 12.X. MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FUACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	3,000	TRES MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.	3,169.45	9,508.35	0.01924
DH-25	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA, PROTECCION DE POLAROID INVERSA, ACABADO EN COLOR ROJO, APROBADA POR NFPA/ANSI BASADA EN LAS GUIAS DE ACCESO DE ADA RANGO DE ALTA POTENCIA DE HASTA 15, 1575,30,75,110,115 CD SELCCIONABLES EN CAMPO, VOLTAJE DE OPERACION DE 12/24 V SELCCIONABLES, MONTAJE EN PARED, NOTIFICACION AUDIBLE CON INTENSIDAD DE HASTA 101 DB SELECCIONABLES EN CAMPO, DE 1 A 3 FLASHEOS POR SEGUNDO BAJO CONSUMO DE CORRIENTE, TEMPERATURA DE OPERACION DE 0 A 49G C. HUMEDAD RELATIVA 85% CONDENSABLE, MATERIAL DE CONSTRUCCION EN POLICARBONATO, APROBADO PO FM, UL Y NFPA, MARCA FIRE LITE MOD, PZRSP, INCLUYE; MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	3.000	DOS MIL PESOS 07/100 M.N.	2,000.07	6,000.21	0.01214
DH-26	MODULO DE CONTROL INTELIGENTE Y DIRECCIONABLE PARA LA ACTIVACION DE ALARMAS AUDIOVISUALES Y SISTEMA DE TELEFONIA, APROBADO POR FM, UL Y NFPA, MARCA FIRELITE MOD CMF 300, INCLUYE: MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, CONEXION, FLIACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	1.000	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 01/100 M.N.	3,222.01	3,222.01	0.00652
DT-13	CABLE DE COBRE THW CAL.2 X 18 , MOD FPL 1802R SIN BLINDARINCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML.	305.000	DIECIOCHO PESOS 87/100 M.N.	18.87	5,755.35	0.01164
DT-12	ALAMBRE TRENZADO CAL. 2 X 16 MOD 43118604 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	132.910	VEINTIUN PESOS 81/100 M.N.	21.81	2,898.77	0.00586
ĐH-47	EXTINTOR PORTATIL CARGADO CON AGENTE LIMPIO HFC-236 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	4.000	SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N.	7,543.89	30,175,56	0.08104
DH-45	EXTINGUIDOR A BASE DE BIOXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DAÑA EQUIPOS).	PZA	1.000	TRES MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 31/100 M.N.	3,125.31	3,125.31	0.00632
DH-48	EXTINGUIDOR A BASE DE BIOXIDO DE CARBONO (CO2) DE 5 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DARA EQUIPOS).	PZA	1.000	DOS MEL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 15/100 M.N.	2,430.15	2,430.15	0.00492
DH-31	EXTINTOR NUEVO CARGADO CON CONCENTRADO DE ESPUMA AFFF DE 10 LTS, DE CAPACIDAD EQUIPADO CON MANOMETRO INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION, INCLUYE: MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N.	2,652.12	5,304.24	0.01073
DH-35	CAJA ANTIVANDALICA PARA ESTACION MANUAL INCLUYE; MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, FLETES, COLOCACION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	PZA	3.000	SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N.	635.73	1,907,19	0.00386
SOP-BLE-09	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 09) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.60 MT DE LONG. FIJADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4º, TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	52.000	HOVENTA Y UN PESOS 64/100 M.N.	91.64	4,765.28	0.00964

TOTAL DE HOJA / TOTAL ACUMULADO : 75,092.42 43′599,258.47/

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecución 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
	Total de DETECCION DE HUMOS ** CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 57/100 M.N.**	•		-	N	137,719.57	
	RED HIDRAULICA CONTRA INCENDIO						
RHCI-001	GABINETE PARA HIDRANTE PARA SOBREPONER MOD 30M DE 21 X 50 X 75 CM. UNA VISTA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	DOS MEL DOSCIENTOS DOCE PESOS 77/100 M.N.	2,212.77	4,425,54	0.00895
RHCI-002	MANGUERA PARA HIDRANTE DE 1 1/2" DE DIAMETRO POR 30 MTS, DE LARGO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION,EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	CUATRO MIL CIENTO CUATRO PESOS 66/100 M.N.	4,104.66	8,209.32	0.91661
RHCI-003	CHIFLON DE BRONCE DE 3 PASOS, ROSCA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO HERRAMIENTA, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	UN MIL SESENTA Y UN PESOS 28/100 M.N.	1,061.28	2,122.56	0.00429
RHCI-004	LLAVE UNIVERSAL PARA APRIETE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO HERRAMIENTA, MATERIAL MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.080	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N.	275.07	550.14	0.00111
RHCI-005	VALVULA DE GLOBO ANGULAR DE BRONCE ENTRADA HEMBRA DE 2º N.P.T. SALIDA MACHO DE 1 1/2º, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	2.000	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.	1,698.50	3,397.00	0.00687
RHCI-100	TUBO ACERO AL CARBON C/C DYNAFLOW RANURADO DE 2º CED. 10, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	20.000	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	475.06	9,501.20	0.01922
RHCI-101	TUBO DE ACERO AL CARBON C/C DYNAFLOW RANURADO DE 3º CED. 10, UNCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML.	36.000	SETECIENTOS CATORCE PESOS 49/100 M.N.	714.49	25,721.64	0.05203
RHCI-102	CODO LIGERO VITAULIC DE 2 X 90, FIGURA 001, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.000	CUATROCIENTOS SIETE PESOS 63/100 M.N.	407,63	2,038.15	0.00412
RHCI-103	CODO LIGERO VITAULIC DE 2 X 45, FIGURA 003, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 34/100 M.N.	408.34	408.34	0.00083
RHCI-104	CODO LIGERO VITAULIC DE 3 X 90, FIGURA 001, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.000	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N.	692.26	2,076.78	0.06420
RHC1-105	CODO LIGERO VITAULIC DE 3 X 45, FIGURA 003, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	SEISCIENTOS HOVENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N.	692.26	692.26	0.00140
RHCI-106	COPLE RIGIDO VITAULIC DE 2º. FIGURA 009, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	16.000	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N.	399.02	6,384.32	0.01292
RHCI-107	COPLE RIGIDO VITAULIC DE 3º. FIGURA 009, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.000	QUINIENTOS OCHO PESOS 70/100 M.N.	508.70	7,630.50	0.01544
RHCI-108	TEE LIGERA VITAULIC DE 3", FIGURA 002, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 51/100 M.N.	991.51	1,983.02	0.00401
RHCI-109	REDUCCION CONCENTRICA VITAULIC DE 3 X 2. FIGURA 50, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE	PZA	2.000	UN MIL CUARENTA Y UN	1,041.40	2,082.80	0.00421
RHCI-109	REDUCCION CONCENTRICA VITAULIC DE 3 X 2. FIGURA 50, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE	PZA	2.000		1,041.40 FAL DE HOJA :		082.80 223.57

TOTAL ACUMULADO

ANCINGO SA. DE C.V. INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TUI

> ING. ROSENED BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

43'676,482.04

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



AE-10 Catálogo de conceptos									
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%		
	OBRA.			PESOS 40/100 M.N.					
RHCI-110	NIPLE NEGRO CED. 40 DE 2" X 6", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N.	174.51	349.02	0.00071		
RHCI-111	NIPLE NEGRO CED. 40 DE 3" X 6", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	DOSCIENTOS OCHO PESOS 64/100 M.N.	208.64	417.28	0.00084		
RHCI-112	NIPLE GALVANIZADO DE 1º X 4º , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.000	NOVENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.	93.11	279.33	0.00057		
RHCI-113	REDUCCION BUSHING DE 4" A 3", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	QUINIENTOS CUARENTA PESOS 10/100 M.N.	540.10	540.10	0.00109		
RHCI-114	VALVULA DE AGUJA DE 1/4°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.000	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N.	377.16	1,131.48	0.00229		
RHCI-115	MANOMETRO SECO DE 1/4", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.000	QUINIENTOS UN PESOS 04/100 M.N.	501.04	1,503.12	0.00304		
RHCI-116	VALVULA COMPUERTA VASTAGO ALTO DE 2°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.	3,266.63	3,266.63	0.00681		
RHCI-117	VALVULA DE MARIPOSA DE 3º , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	CINCO MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 54/100 M.N.	5,206.54	5,206.54	0.01053		
RHCI-118	BRIDA RANURADA DE 3" , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	UN MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 02/100 M.N.	1,602.02	1,602.02	0.00324		
RHCI-119	YEE NEGRA ROSCADA DE 2°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.	271.08	271.08	0.00055		
RHCI-120	TAPON GALVANIZADO DE 2º , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.	137,46	137.46	0.00028		
RHCI-121	COPLE NEGRO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	CIENTO SIETE PESOS 28/100 M.N.	107.28	107.28	0.00022		
RHCI-122	COPLE NEGRO DE 1/4", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1,000	OCHENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.	84.35	84.35	0.00017		
RHCI-123	COLA DE COCHINO DE 1/4°, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.000	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 54/109 M.N.	229.54	229.54	0.00046		
SOP-ELE-15	SOPORTE TIPO TIRANTEO (SOP-ELE 15) A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4º DE DIAM. Y 0.60 A 1.0 MT DE LONG. FLIADA A LOSA CON PERNO PARA CONCRETO DE 1/4º SUJETA CON COPLE GALV. 1/4º INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA DE 2 /5º. TUERCAS Y RONDANAS, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, COLOCACION, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.000	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N.	185.34	1,853.40	0.00375		

TOTAL DE HOJA / TOTAL ACUMULADO: 16,978.63 43'693,460.67

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

ING. ROBENDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

W/

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPECHGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



AE-10 Catálogo de conceptos								
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%	
RHCI-150	PINTURA ESMALTE EN TUBERIA DE CONTRA INCENDIO DE 2º A 3º DE DIAM. INCLUYE, MATERALES, APLICACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	ML	56.000	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N.	138.78	7,771.68	0.01572	
	Total de RED HIDRAULICA CONTRA INCENDIO ** CIENTO UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. **					101,973.88		
	AIRE ACONDICIONADO							
AA-100	Equipo de Aire Acondicionado tipo Dividido, con Celefacción Marca Dalkin 5TR o similar con control alambrico a 220V. incluye: colocacion y figacion al ducto , elevación, maniobra y montaje de los mismos así como interconexion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivet	PZA	6.000	CIENTO VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N.	127,889.82	767,338.92	1.55230	
AA-098	Extractor Ventilador Heficocentrifugo, Marca Solar & Palau, Modelo TDS ilant 500/150, velocidad 1950/2500RPM, con una potencia de 58/66W,con un caudal de descarga de 580/341m3/hr y una presión sonora de 22 dB a 127 volts.(BAÑOS GRAL.).	PZA	2.000	SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N.	7,797.83	15,595.66	0.03155	
AA-120	Lamina galvanizada calbre 26 para duteria de eire acondicionado, incluye suministro de materiales requeridos, desperdicios, corte, ajustes, dobebas, encargolado, armado, manofactura, andamio, refuerzos, montaje, soportes, cobcacion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivel	KGS	25.000	CINCUENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.	56.44	1,411.00	0.00285	
AA-121	Lamina galvanizada calbre 24 para duteria de aire acondicionado, incluye suministro de materiales requeridos, desperdicios, corte, ajustes, dobeites, encargolado, armado, manofactura, endemio, refuerzos, monteje, soportes, colocacion, mano de obra, equipo, herramienta, en cuelquier nivel.	KGS	1,210.000	CINCUENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	56,35	68,183,50	0.13793	
AA-122	Aistamiento Termico 1 1/2" para duteria de aire acondicionado, incluye suministro de materiales requeridos, desperdicios, corte, ajustes, dobleces, pegamento armado, manofactura, andamio, refuerzos, montaje, soportes, colocacion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivel.	M2.	219.000	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 58/100 M.N.	191.58	41,956 02	0.06488	
AA-123	Ducto Flexible para duteria de aire acondicionado, incluye suministro de materiales requeridos, desperdicios, corte, ejustes, encintado, manofactura, endamio, refuerzos, monteje, soportes, colocacion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivet	ML.	76.000	CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N.	153.87	11,694.12	0.02366	
AA-124	Difusor de triyeccion de 4 vias de 12º diam. de 24 x 24º incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, materiales requeridos, flete a obra, acarreo, montaje, fijacion y nivelacion, sellado, fimpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depresciacion, y demas cargos derivedos del uso de equipo y harramientas en cualquier nivel.	PZA	36.000	UN MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N.	1,197.53	43,111.08	0.08721	
AA-125	Rejila de Reformo de 12 x 10 ° incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, materiales requeridos, flete a obra, acarreo, montaje, fijacion y nivelacion y balanceo el ducto, sellado, Impieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones especificas, depresciacion, y demas cargos derivados del uso de equipo y herramientas en cualquier nivel.	PZA	24.000	UN MIL SESENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.	1,067.46	25,619.04	0.05183	
AA-126A	Rejilla de Extraccion de 8x6" incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, materiales requendos, flete a obra, acarreo, monteje, fijacion y nivelacion y belanceo a I ducto, sellado, Impieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instelaciones específicas, depresciacion, y demas cargos derivados del uso de equipo y herramientas en cualquier nivel.	PZA	7.000	NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 25/100 M.N.	924.25	6,469.75	0.01309	
NA-127	Suministro e Instalación de TERMOSTATO Incluye: Suministro de accesorios de conexión, meteriales y mano de obra, instalación, cobcación y fijación, alneación, pruebas de hermeticidad, conexiónes, y soldadura.	PZA	6.000	CINCO MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.	5,064,41	30,386.46	0.06147	
AA-130	Suministro e Instalación de Cable THW-18 Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, atneación, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	265.000	CUARENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N.	46.01	12,192.65	0.02467	

X

4

TOTAL DE HOJA / .
TOTAL ACUMULADO:

1'031,729.88 44'725,190.55 /

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

NG. ROSPIDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er, Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Período de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	pros					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	- %
AA-131	Suministro e Instalación de Tuberia Condiut de 1/2º P.G Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, atneación, pruebas de hermeticidad, conexiones, acporteria y soldadura.	ML.	28.000	CIENTO SIETE PESOS 89/100 M.N.	107.89	3,020.92	0.00611
AA-132	Suministro e Instalación de Tuberia de pvc de 1º para desague de equipo Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, alneación, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	62.000	TREINTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N.	36.64	2,271.68	0.00460
M-128	CUELLO DE LONA Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, instalación, colocación y fijación, elineación, pruebas de hermeticidad, conexiones, Herramienta y mano de obra.	рда	6.000	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIÉTE PESOS 42/100 M.N.	857.42	5,144.52	0.01041
VA-140	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre de 3/4º diam . Merca, Nacobre, fUSA y/o similar. Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, etneación, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML	70.000	DOSCIENTOS SIETE PESOS 58/100 M.N.	207,58	14,530.60	0.02939
A-141	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre de 1 1/4º diam . Marca, Nacobre, IUSA y/o similar, Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, almeación, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	60.000	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.	296.86	17,811,60	0.03603
A-141A	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre de 7/8º diam . Merca, Nacobre, IUSA y/o similar, Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materialas y mano de obra, trazo, instalación, cobcación y fijación, cortes, efinación, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	10.000	DOSCIENTOS SÉTENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	272.97	2,729.70	0.00552
A-141B	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre de 5/8º diam. Merca, Nacobre, IUSA y/o similar. Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, etneación, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	6.000	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N.	288.98	1,733.88	0.00351
A-141C	Suministro e Instalación de Tuberla de Cobre de 3/8º diam. Marca, Nacobre, IUSA y/o similar, Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, alineación, pruebas de hermeticidad, conexiones, soporteria y soldadura.	ML.	6.000	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 59/100 M.N.	314.59	1,887.54	0.00382
NA-142	Suministro e Instalación de Alsamiento Termico para Tubería deCobre 3/4* DIAM. Marca Nacobre, tUSA y/o similar. Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexión, materiales y mano de obra, trazo, instalación, cobcación y fijación, cortes, etneación, pruebas de hermaticidad, conexiones,	ML.	70.000	CUARENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N.	44.27	3,098.90	0.00627
VA-143	Suministro e Instalación de Aislamiento Termico para Tuberte deCobre 1 1/4° X 1/2. Marca Nacobre, IUSA y/o similar. Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, cobcación y fijeción, cortes, alineación, pruebas de hermeticidad, conexiones	ML.	60.000	CINCUENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N.	58.80	3,528.00	0.00714
VA-144	Suministro e Instalación de Aislamiento Termico para Tubería deCobre 7/8 X 1/2. Marca Nacobre, IUSA y/o similar, Inctuye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, cobcación y fijación, cortes, etneación, pruebas de hermeticidad, conexiones,	ML.	10.000	SESENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.	68.58	685.80	0.00139
A-144A1	Suministro e Instalación de Aislemiento Termico para Tuberta de Cobre 5/8 X 1/2. Marca Nacobre, IUSA y/o similar, Incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, cobcación y fijación, cortes, alineación, pruebas de harmeticidad, conexiones,	ML.	6.000	SETENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.	71,16	426.96	0.00086
A-144A2	Suministro e Instalación de Aislamiento Termico para Tubería de Cobre 3/8 X 1/2. Marca Nacobre, IUSA y/o similar, incluye: Incluye: Suministro de accesorios de conexion, materiales y mano de obra, trazo, instalación, colocación y fijación, cortes, alineación, pruebas de hermeticidad, conexiones,	ML.	6.000	SETENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.	79.49	476.94	0.00096
N-220	Sunimistro e Instalación de material de soporteria para unicanal.	PZA	47.000	DOSCIENTOS TREINTA Y	232.65	10,934.55	0.02212
				DOS PESOS 65/100 M.N.			

X

83

1

TOTAL DE HOJA:

68,281.59

TOTAL ACUMULADO: \ 44783,472.14

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S/A. DE C.V.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIÓ DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Dias Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



	AE-10 Catálogo de conce	ptos					
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%
AA-103	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT (EVAPORADORA Y CONDENSADORA), CON CAPACIDAD DE 2TR. (24,000 BTU'S), FRIO Y CALEFACCION, CON CONTROL REMOTO PARA OPERAR A 220 V/1 F/60 HZ. MARCA MIRAGE. O SIMILAR incluye: colocacion y fisacion, elevación, maniobra y monteje de los mismos así como interconexion, mano de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivel.	PZA	1.000	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 13/100 M.N.	18,509,13	18,509,13	0.03744
IE-340	SALIDA ELECTRICA PARA TERMOSTATO. INCLUYE TUBERIA CONDUIT P G, DE 13 MM, CABLEADO THW CAL. 12, CAJA DE 19 MM CON SOBRETAPA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	SAL	6.000	NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.	952.61	5,715.66	0.01156
AA-104	Extractor tipo Tubular modelo TTB-250 , de 1/4 H.P. a 110/1/60 volts, para retorno y renovacion de aire viciado incluye: costo de mano de obra, meteriales requeirdos, acerreo y montaje y herramientas en cualquier nivet incluye: colocacion y fijacion al ducto , elavación, maniobra y montaje de los mismos así como interconexion, meno de obra, equipo, herramienta, en cualquier nivet.	PZA	1.000	SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	7,785.53	7,785.53	0.01575
AA-098	Extractor Ventilador Helicocentrifugo, Merca Soler & Palau, Modelo TDS ilant 500/150, velocidad 1950/2500RPM, con una potencia de 58/66W,con un caudat de descarga de 580/341m3/hr y una presión sonora de 22 dB a 127 volts.(BAÑOS GRAL.).	PZA	2.000	SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N.	7,797.83	15,595.66	0.03155
AA-126A	Rejilla de Extraccion de 8x6" incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, materiales requeridos, flete e obra, ecarreo, montaje, fijacion y nivelecion y balanceo a I ducto, sellado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depresciacion, y demas cargos derivados del uso de equipo y herramientas en cualquier nivel.	PZA	12.000	NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 25/100 M.N.	924.25	11,091.00	0.02244
	Total de AIRE ACONDICIONADO "UN MILLON CIENTO CINCUENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. "					1'150,936.77	
	Limprezas						
AL021	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE: ACOPIO, CARGA, ACARREO EN CARRETILLA, DEPOSITO EN BANCO DE PLANTA BAJA, CARGA CON MAQUINA, ACARREO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	2,716.740	VEINTISEIS PESOS 10/100	26,10	70,906.91	0,14344
AL021-A	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DE PISOS VIDRIADO, AZULEJOS, CANCELERIA 2 CARAS, PUERTAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2,716.740	NUEVE PESOS 70/100 M.N.	9.70	26,352.38	0.05331
AL600	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO, INCL., LAVAR CON CEPILLO Y AGUA, MATERIALES, MANO DE O OBRA Y HERAMIENTA.	PZA	22.000	OCHENTA PESOS 48/100 M.N.	80.48	1,770.56	0.00358
	Total de LIMPIEZAS ** NOVENTA Y NUEVE MIL VEINTINUEVE PESOS 85/100 M.N. **					99,029.85	
	ESTACIONAMIENTO						
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2.	3,136.000	SEIS PESOS 19/100 M.N.	6.19	19,411.84	0.03927
PRE-010	DESMONTE DE REGIONES ARIDAS O SEMARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL	M2.	4,264.000	TREINTA Y DOS PESOS 48/100 M.N.	32.48	138,494.72	0.28017
COMPMAQ	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL 90% PROCTOR A MÁQUINA, INCLUYE: COSTO DEL EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2.	4,264.000	CUATRO PESOS 91/100 M.N.	4.91	20,936.24	0.04235
PRE011	RELLENO DE PIEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA BRAZA CON TAMAÑOS DE 10 CMS PROMEDIO, INCLUYE ACOMODO O TENDIDO	M3.	1,705.600	CUATROCIENTOS	432.66	737,944.90	1.49284
				70		41074 544 50	

1

TOTAL DE HOA:

TOTAL ACUMULADO: \ 45

1'074,514.53 45'867,986.67

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE C.V.

828

ING. ROBENDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR: LIBRAMIENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-16 Período de Ejecucion 180 Dies Naturales

Licitación UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



AE-10 Catálogo de conceptos								
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%	
	DEL MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N.				
PRE-003	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES, INCORPORACION DE HUMEDAD, EQUIPO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3.	3,978.000	DOSCIENTOS TRES PESOS 40/100 M.N.	203.40	809,125.20	1.63684	
PRE-100	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO AL 16°, KILOMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE DESPALME Y EXCAVACIONES, INCLUYE; MAQUINARIA NECESARIA, HERRAMIENTA MANO DE OBRA.	M3.	1,705.600	CUARENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.H.	45.41	77,451.30	0.15668	
OE-025	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE MATERIAL PETREO DE BANCO (GRAVA CONTROLADA DE 11/4" A FINOS), PARA FORMACION DE BASE, 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: OPERACIONES DE ACAMELLONAMIENTO AGUA PARA COMPACTACION (15%), TENDIDO Y COMPACTACION AL 98 % DE PVSM.	M2.	2,994.190	NOVENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.	96.02	287,502.12	0.58181	
OE-030	PÁVIMENTO DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F′C> 250 KG/CM2 , ACABADO RAYADO,REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE , CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	2,655.580	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N.	447.82	1'189,221.84	2.40576	
10-ATL	JUNTA DE DILATACION EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 5/8º DIAM X 0.60 MTS, RECUBIERTA CON POLIDUCTO DE 19MM DIAM, SELLADO CON GRASA, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FLIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,837.000	SESENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N.	68.38	125,614.06	0.25411	
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2.	685.140	SEIS PESOS 19/100 M.N.	6.19	4,241.02	0.00858	
GB-001	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE SECCION 15 X 20 X 40, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (EXCAVACION O RELLENO EN 15 CM DE ESPESOR EN PROMEDIO),CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (P.U.O.T)	ML.	685.140	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N.	276.62	189,523.43	0.38340	
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2_	368.880	SEIS PESOS 19/100 M.N.	6.19	2,283.37	0.00462	
RETM	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ADICIÓN DE LA AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3.	166.000	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N.	243.45	40,412.70	0.08175	
GB-004	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50M INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (EXCAVACION Y/O RELLENO),CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL. PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	M2.	368.880	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 46/100 M.N.	271,46	100,136.16	0.20257	
JARD-1	PASTO EN ROLLO INCLUYE; CARGAS, ACERREOS, DESCARGA, COLOCACION, INCORPORACION DE AGUA, HERRAMEINTA Y MANO DE OBRA.	M2.	304,610	CUARENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N.	47.87	14,581.68	0.02950	
UAH-ELC-326	LUMINARIA SOLAR INTELIGENTE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. MARCA ROAD SMART, MODELO FLYBIRD LIGHT ML-FL-15 DE 15W Y 2260 LM, TIENE PROTECCIÓN 1P65, 5 AÑOS DE GARANTÍA Y 10 AÑOS DE VIDA ÚTIL CAMBIANDO LA BATERIA CADA 5 AÑOS, TIENE CARCASA DE ALUMINIO, INCLUYE CONECTOR MC4 MACHO, CONECTOR MC4 HEMBRA, SENSOR DE DISTANCIA DE 5-10M, CONTROL REMOTO PARA OPERACIÓN MANUAL Y MODO DEMO, LA BASE DEL PANEL SOLAR ES AJUSTABLE PARA UN MEJOR ANGULO DE INCIDENCIA SOLAR, ES MONO CRISTALINO DE ALTA EFICIENCIA DE 50W, CON	PZA	20.000	TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 79/100 M.N.	34,213.79	684,275.80	1.38427	

V

L

TOTAL DE HOJA :/ TOTAL ACUMULADO: 3°524,368.68 49°392,355.35/

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S/A. DE C.V.

II.

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: SEGUNDA ETAPA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS (1er. Y 2do. NIVEL)

EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LUGAR; LIBRAMENTO LA JOYA SANTIAGO TULANTEPEC HGO., EXHACIENDA QUETZALAPA TULANCINGO HGO.

Inicio: 25 SEP-2017 Termino: 23 MAR-18 Periodo de Ejecucion 180 Días Naturales

Licitacion UAEH-LPNO-01-2017 Apertura: 8 Septiembre 2017



AE-10 Catálogo de conceptos									
Clave	Descripción	Unida	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	%		
	DIMENSIONES DE 610MM X 541 MM, SUS CERTIFICACIONES SON: ISO 9001, UKAS QUALITY MANAGMENT, LA BATERÍA ES DE LITIO DE 170MH/12.8V, DA HASTA 4 DÍAS DE RESPALDO CONSIDERANDO DÍAS LLUVIOSOS, TIENE VIDA ÚTIL DE HASTA 8 AÑOS Y ES RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, EL TIEMPO DE CARGA COMPLETA AL 100% ES DE 5.5HRS, LA LUZ LED ES DE ALTA EFICIENCIA DE 15W, 2260 LM Y MAS DE 50000 HRS DE VIDA ÚTIL, CONTIENE 24 LEDS POR LAMPARA, LA LUMINARIA TIENE UN DISEÑO ELEGANTE CON UN JUEGO DE LEDS QUE CAMBIAN A 5 DISTINTOS COLORES CADA 5 SEGUINDOS Y TOTALMENTE PROGRAMABLE, INCLUYE POSTE CONICO GALVANIZADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PARA RECIBIR LUMINARIA SOLAR, EL POSTE ES DE 6M DE ALTURA CONICO, 5º DE DIAMETRO EN BASE 3º EN PUNTA, ESPESOR CEDULA 30. BASE PLACA METALICA DE 30CM POR LADO, 3/8 ° DE ESPESOR, RANURAS EN BASE DE POSTE DE 7/8 DE DIAMETRO, PROLONGADAS 1 1/2º Y COLOCADAS 19CM A CENTRO ENTRE ELLAS, CARTABONES DE 4 PIEZAS DE 4º DE LARGO, SOLERA METALICA DE 1/4º °1 1/2º, FABRICACIÓN DE CRUCETA GALVANIZADA TIPO RECTO PINTADO PARA RECIBIR LUMINARIA SOLARE DE 120 CM DE LARGO, 2 1/2º DE DIAMETRO MANO DE OBRA, GRUA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NESESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONALIDAD.								
UAH-0E-07	BASE DE CONCRETO, PARA POSTE DE 0.70 x 0.70 M. DE BASE MAYOR Y 0.28 x 0.28 M. DE BASE MENOR, CON ALTURA DE 0.90 M., INCLUYE: CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, 4 ANCLAS DE 5/8° x 0.50 M. CON ROSCA C/U, PLNTILLA DE 0.80 x 0.80 M. X 0.05 M. DE CONC POBRE, CIMBRA, DESCIMBRA, EXCAVACION, RELLENO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE OBRA YT.L.N.P.S.C.E.	PZA	20.000	UN MIL HOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N.	1,994.57	39,891.40	0.08070		
	Total de ESTACIONAMIENTO " CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. "					4'481,047.78			
	Total de MODULO DE SIMULACION MEDICA HIVEL 2 "VEINTISIETE MILLONES NOVECIENTOS ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N."					27'911,145.55			
	Total de CONSTRUCCION DE MODULO DE SIMULACION MEDICA NIVEL 1 (AREA ACADEMICA) EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (ICAP)					49'432,246.75			
	" CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. "								
	Subtotal de Presupuesto " CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N."					49'432,246.75			
** CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 23/100 M.N. **						7'909,159.48 57'341,406.23			

4

INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE TULANCINGO S.A. DE/C.V.

830

ING. ROSENDO BARRIOS AMADOR