

LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalcalpan C. P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Terminó: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A							
1	A01 L005	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE M2 DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA		177.0000		4.72 (* CUATRO PESOS 72/100 M.N. *)	835.44
2	UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON M3 MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL		61.9500		17.73 (* DIECISIETE PESOS 73/100 M.N. *)	1,098.37
3	E003	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE M3 TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.		17.4800		121.23 (* CIENTO VEINTIUN PESOS 23/100 M.N. *)	2,119.10
4	E011	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE M3 AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.		170.2600		47.83 (* CUARENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. *)	8,143.54
5	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. M2 DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA		110.0600		127.03 (* CIENTO VEINTISIETE PESOS 03/100 M.N. *)	13,980.92
Total PRELIMINARES							26,177.37
A02 CIMENTACIÓN							
PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE							Parcial: \$26,177.37
							Acumulado: \$26,177.37

000289



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Terminó: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
6	MCP022	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON BOMBA F'c=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION		38 5700	2,048.40	(* DOS MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. *)	79,006.79
7	C001	CIMBRA DE MADERA COMUN EN ZAPATAS CORRIDAS, M2 ZAPATAS AISLADAS, CONTRATRABES, CADENAS DE LIGA Y DADOS DE ACARREOS, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO. CIMENTACION, INCLUYE SUMINISTRO.		98.1400	219.63	(* DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 63/100 M.N. *)	21,554.49
8	AC003	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON KG ALAMBRON # 2 Fy= 2530 KG/CM2. INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS		672.7400	32.45	(* TREINTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. *)	21,830.41
9	AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA KG NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.		830 3700	22.81	(* VEINTIDOS PESOS 81/100 M.N. *)	18,940.74
10	AC005	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA KG NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO DE 1/2", INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.		871.6000	22.39	(* VEINTIDOS PESOS 39/100 M.N. *)	19,515.12

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE	Parcial:	\$160 847 55
	Acumulado:	\$187 024 92

000290



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalcan C P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

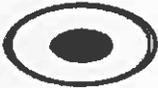
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
11	AC007	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION KG DIAMETRO. # 6 Fy= 4200 KG/CM2. INCL., SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.		606 6400 ✓	22.47	(* VEINTIDOS PESOS 47/100 M.N. *)	13 631.20
12	AC008	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON KG ALAMBRON Fy= 2530 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.		195.8500 ✓	28.09	(* VEINTIOCHO PESOS 09/100 M.N. *)	5,501.43
13	R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE M3 EXCAVACION COMPACTADO 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.		149 1700 ✓	57.85	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N. *)	8 629.48
14	0391.	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE M3 LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS, INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).		136 1200 ✓	17 98	(* DIECISIETE PESOS 98/100 M.N. *)	2,447.44
15	0392.	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE M3/KM LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).		3,947.5100 ✓	8.71	(* OCHO PESOS 71/100 M.N. *)	34,382.81

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$64,592.36
Acumulado: \$251,617.28

000291



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalpalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
16	R004	RELLENO DE MATERIAL (TÉPETATE) COMPACTADO M3 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.		213.5200	382.71	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. *)	81,716.24
Total CIMENTACIÓN							307,156.15
17	A03 C006	ESTRUCTURA CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON M2 TRIPLAY DE PINO 16MM. INCL. CIMBRADO,DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DISEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.		126.6300	282.41	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. *)	35,761.58
18	C008	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO M2 DE 16 MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES,		343.2600	295.86	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. *)	101,556.90
19	AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA KG NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8" INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.		3,246.0100	23.07	(* VEINTITRES PESOS 07/100 M.N. *)	74,885.45
20	AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # KG 8 Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.		3,501.2300	21.85	(* VEINTIUN PESOS 85/100 M.N. *)	76,501.88

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$370,422.05

Acumulado: \$622,039.33

000292



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
21	C007	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE CON M2 TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL., CIMBRADO,DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS)		354.0000	257.45	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. *)	91,137.30
22	MCP022.	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL M3 VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS		117.5500	1,959.94	(* UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)	230,390.95
Total ESTRUCTURA							610,234.06
23	A04 AL020	ALBAÑILERIA IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION DE DALAS Y M TRABES DE 35CM DE ANCHO, CON MICROFEST Y POLIETILENO 600, RIEGO DE ARENA, INCLUYE SUMINISTRO MANO DE OBRA Y T.L.N.P.O.S.C.E.		100.8700	51.45	(* CINCUENTA Y UN PESOS 45/100 M.N. *)	5,189.76
24	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR M2 CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO COMUN A NIVEL PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERAMICA, O ACABADO LAVADO, RAYADO O ESTAMPADO, EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.		177.0000	366.35	(* TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. *)	64,843.95

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$391,561.96
Acumulado: \$1,013,601.29

000293



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

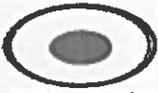
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
25	UAH-ALB-01	CASTILLO DE CONCRETO K1 SECCION 15 X 15 CM, M CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA Y T.L.N.P.S.C.E.		273.8000	292.35	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. *)	80,045.43
26	AL001	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 M2 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN., INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.		388.2300	272.08	(* DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. *)	105,629.62
27	UAH-ALB-19	DALA DE SECCION= 20 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 M KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.		42.6900	297.44	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. *)	12,697.71
28	AL010	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO- M2 ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DEMADERA, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E.		868.9600	146.67	(* CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. *)	127,450.36

000291

PERSONA FISICA: ING LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$325,823.12
Acumulado: \$1,339,424.41



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia: DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Pública No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Terminó: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
29	UAH-ALB-47	APLANADO EN PLAFON A NIVEL Y REGLA, ELABORADO M2 CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. ACABADO FINO. INCL. METAL DESPLEGADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELABORACION DE MORTERO, EMBOQUILLADOS HASTA DE 3.00 M. DE ALTURA.	M2	482.9200	152.32	(* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 32/100 M.N. *)	73,558.37
30	AL019	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO UNA ML ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	253.1100	60.77	(* SESENTA PESOS 77/100 M.N. *)	15,381.49
31	UAH-ALB-23	REPISA DE CONCRETO F C=150 KG/CM2 DE 40 CM DE M2 ANCHO X 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. No 2 @ 25 CM AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	15.4900	323.87	(* TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 87/100 M.N. *)	5,016.75
Total ALBAÑILERIA							489,813.44
32	A05 AL051	AZOTEA CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 M KG/CM2. INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO. ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	55.4000	58.44	(* CINCUENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. *)	3,071.38

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$97,027.99
Acumulado: \$1,436,452.40

000295



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

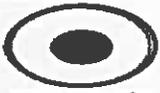
No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
33	AL001	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 M2 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN,, INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.		64.7000	272.08	(* DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. *)	17,603.58
34	UAH-AZO-05	RELLENO DE CONCRETO FLUIDO F'C=25KG/CM2, M3 PARA DAR PENDINTE EN AZOTEA, INCLUYE: SIMINISTRO, COLOCACIÓN, ELEVACION, ACABADO FINO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO Y T.L.N.P.S.C.E.		16.2000	1,006.41	(* UN MIL SEIS PESOS 41/100 M.N. *)	16,303.84
35	IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON M2 GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 4 MM DE ESPESOR (UNIPLAS MODISBS) DE POLIESTER SPUN-BONDED, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.		180.0000	324.48	(* TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 48/100 M.N. *)	58,406.40
Total AZOTEA							95,385.20
CANCELERIA Y HERRERIA							

A06

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$92,313.82
Acumulado: \$1,528,766.22

000295



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818

ANEXO AE-10



Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Taxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
36	CH017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE M2 ALUMINIO NATURAL DE 3" ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES EN VENTANAS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y SELLADO, VIDRIO CLARO DE 6 mm. DE ESPESOR EN VENTANAS FIJAS Y CORREDIZAS, TRABAJO TERMINADO, ANDAMIOS, JALADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRRAMIENTA.		58 9200	1,633.42	(* UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. *)	96,241.11
37	UAH-CAN-117	FABRICACION DE CELOSIA DE ALUMINIO EN FACHADA M2 DEL EDIFICIO, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 4" X 1.75" X 0.078 MODELO 2520 LINEA CUPRUM, FIJADA A ESTRUCTURA DE PERFILES ESTRUCTURALES DE PTR DE 3 X 3 X 3/16 Y PLACAS DE ACERO. INCL., PERFILES ESTRUCTURALES DE PTR DE 3X3X3/16" Y PLACAS DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRMINETA		60 9800	1,296.27	(* UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. *)	79,046.54
38	UAH-EST-112	TAPAJUNTAS EN AREA DE CELOSIA DE DE FACHADA M PRINCIPAL CON UN ANCHO DE 0.75 M., A BASE DE LAMINA GALVANIZADA LISA CAL. 22 FIJADA SOBRE PERFIL DE ALUMINIO INCL., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		2 9600	263.50	(* DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. *)	779.96

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$176,067.61

Acumulado: \$1,704,833.83

0000297



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia: DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Pública No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
39	NVO-04	PUERTA P-1 DE 1.0M. DE LARGO X 2.30M DE ALTO PZA FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 25 MM A CADA 22 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS, MIRILLA DE 20 X 40CM CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR, RECUBRIMIENTO FORRADO CON (FORMICA), COLOR AZUL INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA Y MARCO, CHAMBRANAS, CERRADURA SCVILLE LLAVE LISO B 461 LATON BRILLANTE, ACARREOS Y T.L.N.P.S.C.E		4.0000	5.340.92	(* CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 92/100 M.N. *)	21,363.68
Total CANCELERIA Y HERRERIA							197,431.29
40	A07 UAH-ACA-40	ACABADOS ZOCLO DE 10 CM DE INTERCERAMIC ASENTADO CON ML PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1 CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E		188.1600	203.71	(* DOSCIENTOS TRES PESOS 71/100 M.N. *)	38,330.07
41	UAH-ACA-56	PISO PORCELANATO DE 60 X 60 CM , ASENTADO CON M2 PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E		354.0000	347.96	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. *)	123,177.84

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$182,871.59
Acumulado: \$1,887,705.42

000298



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalcalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
42	AL034	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX M2 LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE.SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO		1,170.8600	71.64	(* SETENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. *)	83,880.41
43	UAH-ACA-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE 61X61 M2 CM MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES		77.8800	659.30	(* SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. *)	51,346.28
44	UAH-ALB-126	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, M2 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		443.7600	24.09	(* VEINTICUATRO PESOS 09/100 M.N. *)	10,690.18
45	AL022	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS M2 CARAS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, A UNA ALTURA DE 4.00 M Y T.L.N.P.S.C.E.		83.5600	11.71	(* ONCE PESOS 71/100 M.N. *)	978.49
46	AL024	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA M2 Y HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIALES A LA PRIMERA ESTACION EN UN RADIO NO MAYOR DE 20 M. Y T.L.N.P.S.C.E.		266.9100	4.24	(* CUATRO PESOS 24/100 M.N. *)	1,131.70
Total ACABADOS							309,534.97
A08 INSTALACIÓN ELÉCTRICO							

PERSONA FISICA. ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$148,027.06
Acumulado: \$2,035,732.48

000299



LUIS ANDRES
VAZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia: DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
47	AL025	REGISTRO ELECTRICO DE 40x40x60 cm. (MEDIDAS PZA INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: APLANADO EN MUROS INTERIORES, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, TAPA DE REGISTRO DE 40x40 cm. CON ANGULO DE 1"x1/8", CAMA DE GRAVA DE 6 cm. DE ESPESOR. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		2.0000	1,837.56	(* UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. *)	3,675.12
48	IE080	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE ML FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 13 MM DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA		54.4700	57.15	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. *)	3,112.96
49	IE081	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE ML FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 19 MM DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA		15.5900	72.21	(* SETENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. *)	1,125.75
50	IE082	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE ML FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA		15.8200	114.45	(* CIENTO CATORCE PESOS 45/100 M.N. *)	1,810.60
51	UAH-ELC-11	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM PZA INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.		40.0000	42.81	(* CUARENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. *)	1,712.40

00003000

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$11,436.83
Acumulado: \$2,047,169.31



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalcan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
52	UAH-ELC-12	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. PZA INCLUYE. SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.		11.0000	✓	50.23 (* CINCUENTA PESOS 23/100 M.N. *)	552.53
53	UAH-ELC-13	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM. PZA INCLUYE. SUMINISTRO. COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.		11.0000	✓	63.90 (* SESENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. *)	702.90
54	UAH-ELC-118	CAJA CHALUPA DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E PZA INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.		10.0000	✓	36.57 (* TREINTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. *)	365.70
55	IE057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE ML # 4 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO		165.9900	✓	29.82 (* VEINTINUEVE PESOS 82/100 M.N. *)	4,949.82
56	IE060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE ML # 10 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		386.7800	✓	21.71 (* VEINTIUN PESOS 71/100 M.N. *)	8,396.99
57	IE061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE ML # 12 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		778.4100	✓	17.98 (* DIECISIETE PESOS 98/100 M.N. *)	13,995.81

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$28,963.75
Acumulado: \$2,076,133.06

0000301



LUIS ANDRES
VAZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

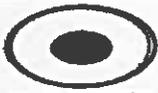
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
58	UAH-ELC-201	CODO 90 GRADOS CONDUIT GALV. PARED DELGADA PZA DE 13 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN		20.0000	✓ 31.58	(* TREINTA Y UN PESOS 58/100 M.N. *)	631.60
59	UAH-ELC-202	CODO 90 GRADOS CONDUIT GALV. PARED DELGADA PZA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN		15.0000	✓ 35.27	(* TREINTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N. *)	529.05
60	IE005	SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO C/CJA LAMINA Y SAL TUBO GALVANIZADO P. DELGADA INCL. CABLEADO (CON CABLE CONDUMEX), CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, 1 INTERRUPTOR SENCILLO Y TAPA POR CADA 5 SALIDAS Y MANO DE		56.0000	✓ 838.43	(* OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. *)	46,952.08
OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.							
61	IE029	SALIDA DE TELEFONO, INTERCOMUNICACION, SAL TELEVISION, SONIDO O CIRCUITO CERRADO EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P. D. GALVANIZADO, INCLUYE: CONECTORES, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.		4.0000	✓ 775.82	(* SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. *)	3,103.28
62	IE003	SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO SAL DUPLEX DE 15 AMP. ARROW HART C/CJA LAMINA Y POLIDUCTO. INCL. CONTACTO, CABLEADO (CON CABLE CONDUMEX), CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRAS, TODO LO NECESARIO P/ EL BUEN FUNCIONAMIENTO		40.0000	✓ 942.14	(* NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N. *)	37,685.60

000302

PERSONA FISICA: ING LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$88,901.61
Acumulado: \$2,165,034.67



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalcalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Terminó: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
63	IE012	SUM. Y COL. DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2 x PZA 20 AMP., INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		2.0000	462.37	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. *)	924.74
64	IE021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 x 15-50 AMP. PZA ENCHUFABLE INCLUYE SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		7.0000	340.25	(* TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 25/100 M.N. *)	2,381.75
65	UAH-ELC-292	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA TABLERO I- PZA LINE FA36100, SQD 3 X 100AMP. 3 POLOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION		1.0000	4,613.16	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 16/100 M.N. *)	4,613.16
66	IE072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO ML CALIBRE # 6. INCLUYE MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA		41.5000	26.57	(* VEINTISEIS PESOS 57/100 M.N. *)	1,102.66
67	UAH-ELC-86	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 13 MM. INCLUYE: PZA SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.		41.0000	18.28	(* DIECIOCHO PESOS 28/100 M.N. *)	749.48
68	UAH-ELC-87	CONECTOR TIPO AMERICANO DE 19 MM. INCLUYE: PZA SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.		37.0000	24.52	(* VEINTICUATRO PESOS 52/100 M.N. *)	907.24
69	UAH-ELC-212	COPEL CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE PZA 13 MM INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN		19.0000	26.80	(* VEINTISEIS PESOS 80/100 M.N. *)	509.20

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$11,188.23
Acumulado: \$2,176,222.90

00030303



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Pública No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalcalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

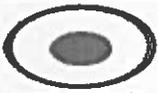
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
70	UAH-ELC-200	COPE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE PZA 19 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN		11.0000	29.25	(* VEINTINUEVE PESOS 25/100 M.N. *)	321.75
71	UAH-ELC-203	CONECTOR COLGANTE BLINDADO 2P3H 15A AMAR, PZA INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN		67.0000	219.88	(* DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 88/100 M.N. *)	14,731.96
72	UAH-ELC-204	CLAVIJA COLGANTE BLINDADA 2P3H 15A AMAR, PZA INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN		56.0000	219.88	(* DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 88/100 M.N. *)	12,313.28
73	UAH-ELC-121	TUBERIA METALICA FLEXIBLE RECUBIERTA CON PVC ML DE 1/2" DE DIAMETRO (LICUATITE). INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.		42.5300	213.18	(* DOSCIENTOS TRECE PESOS 18/100 M.N. *)	9,066.55
74	UAH-ELC-01A	LUMINARIA TIPO LED T5 3X 11.5 W 4000 K MOD. PZA LTLLED-3140-1 ORENBURGO, MARCA TECNOLITE, BALASTRO ELECTRÓNICO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.		56.0000	6,538.35	(* SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)	366,147.60
75	UAH-ELC-53	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, SAL INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT.M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.		5.0000	792.51	(* SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. *)	3,962.55

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$406,543.69
Acumulado: \$2,582,766.59

000304



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

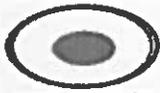
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
76	REFLE-001	REFLECTOR "MAGG" DE LED DE 30W 100-240V. PZA INCLUYE. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.		8.0000	800.61	(* OCHOCIENTOS PESOS 61/100 M.N. *)	6,404.88
Total INSTALACIÓN ELÉCTRICO							553,438.99
77	A09 UAH-DAT-01	RED VOZ Y DATOS SALIDA DE TELECOMUNICACIONES PARA DATOS, SAL INCLUYE. TUBERIAS CONDUIT P.D MCA. PIASA, (DE 51MM 0.4 M, DE 38MM 0.25M, DE 32MM 0.18MT, DE 25MM 1.20M.), CAJAS GALVANIZADAS (DE 51 MM. 0.13 PZA, DE 38MM 0.10PZ, 32MM 0.07 PZ, 25MM 0.1PZ), CONECTORES, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.		9.0000	704.55	(* SETECIENTOS CUATRO PESOS 55/100 M.N. *)	6,340.95
78	UAH-DAT-02	SALIDA PARA PROYECCI N, INCLUYE. TUBERIAS sal CONDUIT P.D MCA. PIASA, (DE 25MM 3.84M.), CAJAS GALVANIZADAS (25MM 1.5 PZ), CONECTORES, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.		4.0000	979.29	(* NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. *)	3,917.16
79	UAH-DAT-06	CHAROLA DE ALUMINIO DE 6" DE ANCHO, (SOPORTE M PARA CABLE MCA. CROUSE HINDS DOMEX DE 6" CON ESPACIAMIENTO 2 9" CAT. TR-12-12A, CON CONECTORES TIPO Z @ 6" C/TORNILLERIA) INCLUYE. SUMINISTRO, INSTALACION Y T.L.N.P.S.C.E.		6.0000	188.07	(* CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. *)	1,128.42

000305

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$17,791.41
Acumulado: \$2,600,558.00



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalcalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
80	UAH-DAT-08	CURVA HORIZONTAL DE ALUMINIO DE 8" DE RADIO Y PZA 6" DE ANCHO X 45 MCA. CROUSE HINDS DOMEX CAT. CH-112, CON 2 CONECTORES RECTOS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.		1.0000	262.91	(* DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. *)	262.91
81	UAH-DAT-39	SOPORTE CHAROLA PARA TECHO AJUSTABLE PARA PZA PROYECTOR O CAÑÓN, INCLUYE: FIJACIÓN A LOSA O MURO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.C.E.		2.0000	770.96	(* SETECIENTOS SETENTA PESOS 96/100 M.N. *)	1,541.92
82	UAH-TEL-01	CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN NODO ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES, CABLEADO ESTRUCTURADO EIA/TIA 568 CAT6 MARCA PANDUIT INCLUYE UTP PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, 2 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS, 52		9.0000	5,764.09	(* CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. *)	51,876.81

JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45, 26 FACE PLATE BLANCA DUPLEX MARCA PANDUIT CAT6; 3 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 52 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2 Y 3

MTS (UTP6A25BU UTP6A10BU), 1 RACK (CMR19X84), 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CANALETA BLANCA (LD5.10IW6.8.10-A) SEGÚN LAS NECESIDADES DE INSTALACIÓN, TUBERIA PVC Y/O CONDUIT PARED DELGADA Y/O GRUESA ASÍ COMO REGISTROS Y OBRA CÍVIL SEGÚN

0000305

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$53,681.64
Acumulado: \$2,654,239.64



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Pública No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Término: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
		NECESIDADES DE INSTALACIÓN, ESCALERILLA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL (CPI CHATSWORTH) SEGÚN LAS NECESIDADES DE INSTALACIÓN. LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR.					
		DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.					
		Total RED VOZ Y DATOS					65,068.17
	A10	DETECCIÓN DE INCENDIOS					
	A1001	DETECCIÓN DE INCENDIOS					
83	UAH-DET-03	CABLE BLINDADO PAR TORCIDO CAL 18 AWG CON M PANTALLA DE ALUMINO CABLE DE DRENE CAL 20 AWG CUBIERTA EXTERIOR DE PVC 300V 75 C No D-975, INCLUYE. SUMINISTRO Y COLOCACION.		87 0700	22.53 (* VEINTIDOS PESOS 53/100 M.N. *)		1,961.69
84	UAH-DET-06	DETECTOR DE HUMO IONICO DIRECCIONABLE MCA. PZA FIRE LITE MODELO CP 300, INCLUYE. SUMINISTRO Y COLOCACION		4 0000	3,285.34 (* TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. *)		13,141.36

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE	Parcial:	\$15,103.05
	Acumulado:	\$2,669,342.69

703000



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
85	IE080	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE ML FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA		45.7700	57.15	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. *)	2,615.76
86	IE081	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE ML FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA		34.7500	72.21	(* SETENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. *)	2,509.30
87	UAH-ELC-11	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM PZA INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.		10.0000	42.81	(* CUARENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. *)	428.10
88	UAH-ELC-12	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. PZA INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.		10.0000	50.23	(* CINCUENTA PESOS 23/100 M.N. *)	502.30
Total DETECCIÓN DE INCENDIOS							21,158.51
89	A1002 UAH-SEÑ-14	SEÑALIZACIÓN SEÑALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE PZA MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 35 x 20 CM CON CEJA PARA SUJECION, TIPO BANDERA, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA		17.0000	402.94	(* CUATROCIENTOS DOS PESOS 94/100 M.N. *)	6,849.98

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$12,905.44
Acumulado: \$2,682,248.13

0000308



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia: DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Pública No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

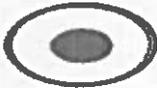
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
90	ESC-UNI-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCUDO A BASE DE PZA ACERO INOXIDABLE MEDIDAS DE 1,55 X 3 MTS. ILMINADO CON TIRAS DE LED INCLUYE MANO DE OBRA MATERIALES, ANDAMIOS HERRAMIENTA MENOR Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		1.0000	16,948.31	(* DIECISEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. *)	16,948.31
91	ESC-UNI-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCUDO A BASE DE PZA PELICULA ADERIBLE EN VIDRIO TEMPLADO MEDIDAS DE 1,50 X 1,50 MTS. INCLUYE MANO DE OBRA MATERIALES, ANDAMIOS HERRAMIENTA MENOR Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		1.0000	9,559.94	(* NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)	9,559.94
92	ESC-UNI-03	ELABORACION DE ESCUDO A BASE DE ROTULO EN PZA MURO MEDIDAS DE 3,00 X 7,00 MTS. INCLUYE MANO DE OBRA MATERIALES, ANDAMIOS HERRAMIENTA MENOR Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		1.0000	7,217.99	(* SIETE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 99/100 M.N. *)	7,217.99
93	LETRA-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRAS A BASE DE PZA ALUMINIO EN MEDIDAS DE 30X40 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		4.0000	547.41	(* QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. *)	2,189.64
94	LETRA-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRAS A BASE DE PZA ALUMINIO EN MEDIDAS DE 20X30 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		27.0000	418.87	(* CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 87/100 M.N. *)	11,309.49

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$47,225.37
Acumulado: \$2,729,473.50

000309



LUIS ANDRÉS
VAZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalcan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VAZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
95	SEÑA-VER-00	SEÑALIZACION VERTICAL INCLUYE PLACA, PINTURA PZA ANTIRREFLEJANTE, POSTE ,PLACA CON SEÑAL , BASE DE POSTE PARA TAQUETEAR CON TAQUETE ESPANCIVO FIJADO A PISO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		4 0000	1,669.05	(* UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. *)	6,676.20
		Total SEÑALIZACIÓN					60,751.55
		Total DETECCIÓN DE INCENDIOS					81,910.06
96	A11 UNI-HIDRO-00	INSTALACIÓN HIDRAULICA SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO PZA HIDRONEUMATICO DUPLEX CON BOMBAS BARNES DE 5 H.P. 3F Y CORRIENTE DE 220-440V TANQUES PRECARGADOS MARCA WATER PRO DE 450 LTS. TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA HIDRONEUMATICO DUPLEX, MARCA TECNO, EL EQUIPO ESTA MONTADO EN BASE DE FIERRO ESTRUCTURAL CON CABEZA DE SUCCION Y DESCARGA EN FIERRO FUNDIDO DE 4.0" DE DIAMETRO, CONEXIONES TIPO VITAUIC, MANOMETROS DE GLICERINA, INTERRUPTORES DANFOOS, VALVULA ELIMINADORA DE PRESION, CON UN TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO ELECTRONICO.		1 0000	144,909.79	(* CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 79/100 M.N. *)	144,909.79

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$151,585.99
Acumulado: \$2,881,059.49

000310



LUIS ANDRES
VAZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Terminó: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA CADA UNO DE LOS MOTORES, ARRANCADOR MAGNETICO POR PROTECCION POR SOBRE CARGA POR MOTOR, SELECTOR DE OPERACION MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, JUEGO DE SENSORES DE NIVEL PARA CISTERNA, BARRA PRINCIPAL DE CONEXIONES, GABINETE DE TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO					
97	UAH-AAC-29	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT PZA CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 1 T.R. O 12000 BTU MODELO LS-C122RGL0 (S122CG) SOLO FRIO,SISTEMA PLASMA GOLD FIN, PARA OPERAR A 220/1/60 V, MARCA LG. INCLUYE: SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECAICAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTERS NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, SELLADO DE DUCTO EN LA INYECCION, CON LONGITUD MINIMA DE 5 MT. Y T.L.N.P.S.C.E.		1.0000	9,254.23	(* NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. *)	9,254.23
Total INSTALACIÓN HIDRAULICA							154,164.02
A12 INSTALACIÓN SANITARIA							
PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE							Parcial: \$9,254.23 Acumulado: \$2,890,313.72

000311



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia: DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Pública No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
98	UAH-SAN-41	TUBERIA PEAD (POLIETILENO DE ALTA ML DENSIDAD) CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 06" (40 CM) DE . INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		45.0000	234.81	(* DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. *)	10,566.45
		Total INSTALACIÓN SANITARIA					10,566.45
99	A13 L005	OBRA EXTERIOR TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE M2 DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA		1,204.5100	4.72	(* CUATRO PESOS 72/100 M.N. *)	5,685.29
100	UAH-ALB-135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO A BASE DE M2 PIEDRIN DE MARMOL INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		481.8100	558.11	(* QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)	268,902.98
101	UAH-PIS-133	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO A BASE DE M2 CONCRETO EN COLOR OSCURO DESLAVADO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		361.3500	320.74	(* TRESCIENTOS VEINTE PESOS 74/100 M.N. *)	115,899.40
102	UAH-PIS-132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO A BASE DE M2 GRANZON DESLAVADO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		361.3500	297.04	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. *)	107,335.40

000312

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$508,389.52
Acumulado: \$3,398,703.24



LUIS ANDRES
VAZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
103	GB001	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN ML 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)		62.7800	218.78 (* DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 78/100 M.N. *)		13,735.01
104	LUM-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PUNTA PZA DE LUZ SOLAR AUTONOMO DE MARCA ALL IN ONE, SOPORTE FORMADO POR PANEL SOLAR DE 45W FIJADO A SOPORTE DE CHAPA DE ACERO Y UNA BATERIA DE LITHIO DE 12 V 18 AH, FUSTE FABRICADO EN TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO EN 6 MTS DE ALTURA INCLUYE: PLACA BASE, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, LUMINARIA TIPO LED DE 40 W, COLOCACION,MATERIAL,MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.		12.0000	11,682.47 (* ONCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. *)		140,189.64
105	AL032	PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE ML CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: SUM. Y APLIC. LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		365.8500	31.75 (* TREINTA Y UN PESOS 75/100 M.N. *)		11,615.74

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$165,540.39
Acumulado: \$3,564,243.63

000313



LUIS ANDRÉS
VAZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Pública No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VAZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Terminó: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

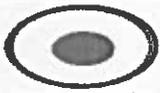
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
106	FUENTE -001	ELABORACION DE FUENTE A BASE DE CONCRETO EN PZA FORMA CIRCULAR CON UN DIAMETRO DE 5 MTS. INCLUYE SISTEMA PARA FLUIDES DE AGUA CON RETORNO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO		1.0000	17,667.14	(* DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N. *)	17,667.14
Total OBRA EXTERIOR							681,030.60
107	A14 MES-001	LABORATORIO SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA CENTRAL PARA PZA LABORATORIO, FABRICADA EN CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18. PINTURA ELECTROESTÁTICA EN COLOR A ELEGIR. INCLUYE 2 TARJAS DE ACERO INOXIDABLE DOS CONTACTOS DOBLES POLARIZADOS CON TIERRA FISICA EN LAS CABECERAS, DIMENSIONES DE : 2.40x 1.00 x 90 DE ALTURA.		6.0000	14,269.87	(* CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. *)	85,619.22
108	LLAVE-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES PARA MESA PZA DE LABORATORIO TIPO CUELLO DE GANSO QUE INCLUYE DOS SALIDAS PARA GAS M ATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		16.0000	2,836.22	(* DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)	45,379.52

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$148,665.88
Acumulado: \$3,712,909.51

000314



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C. P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
109	REG-002	REGADERA DE EMERGENCIA MIXTA GALVANIZADA PZA CON LAVAOJOS DE DOS ROCIADORES INTEGRADO, CHAROLA Y CAMPANA DE ACERO INOXIDABLE CON TUBERIA DWE 1/4 Y 1/2" CEDULA 40 CONEXIONES DE 3/4 Y 1/2" BASE DE PLACA DE 8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR CAMPANA DE LA		10000	2,781.74	(* DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. *)	2,781.74
		REGADERA DE ACERO INOXIDABLE, VALVULAS DE ESFERA DE 1/4" Y DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE ACCIONAMIENTO DE CERRADO A ABIERTO EN UN SEGUNDO, CHAROLA DE LAVAOJOS DE ACERO INOXIDABLE CON MALLA DE ELIMINACION DE PARTICULAS EN ALTURA DE 2.35 MTS.					
110	G002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PZA ESTACIONARIO DE 300 LTS. A NO MAYOR DE 10MTS DE TUBERIA INCLUYE: TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L" DE 13 MM, TUBO FLEXIBLE DE 10 MM. DE DIAMETRO, REGULADOR DE BAJA PRESION MODELO 3001, LLAVES DE PASO DE CIERRE RAPIDO, CONEXIONES NECESARIAS, TRANSPORTE Y MANIOBRAS DENTRO DE LA OBRA HASTA 2do. NIVEL, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		10000	7,348.48	(* SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. *)	7,348.48
111	UAH-GAS-13	TOMA DE LLENADO DE TANQUE ESTACIONARIO, PZA INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO LATON DE 13 MM, SOLDABLE CMS DE 400 LBS, 3 COPLES DE COBRE A ROSCA EXTERIOR DE 19 MM, REDUCCION CAMPANA DE 32 MM. A 19 MM., 2 NIPLES DE 32 MM. UN CODO 45 DE		10000	1,943.80	(* UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. *)	1,943.80

PERSONA FISICA ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$12,074.02
Acumulado: \$3,724,983.53

000315



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tixinalcalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
		32 MM. VALVULA DOBLE CHECK PARA GAS DE 32 MM. MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.					
112	LP33	SALIDA DE GAS LP EN MESA CENTRAL DE PZA LABORATORIO, (DE PLAFÓN A MUEBLE), INCLUYE: 3 LLAVES DE PIPETA CROMADA DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE (2 CODOS DE 1/2", 1 VÁLVULA SOLDABLE DE 125 LB/PLG2 DE CIERRE RÁPIDO DE 1/2". 4 NIPLE DE 20 CM, 4.5 M. DE TUBO DE 1/2" TIPO "L" , 1 REDUCCION 3/4" , 4 CONECTOR CUERDA INTERIOR DE 1/2", 3 TEE DE 1/2"), SUMINISTRO Y COLOCACION.		12.0000	3,265.50	(* TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. *)	39,186.00
113	AGUA-LAB-01	SALIDA DE AGUA PARA MESAS DE LABORATORIO. (SAL. RED INTERIOR DE LABORATORIO) INCLUYE TUBERIA DE 1/2" MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO		15.0000	862.69	(* OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. *)	12,940.35
114	UAH-HID-30	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA DE ACERO SAL INOXIDABLE, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Y 1/2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CODO 1/2", CODO 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.		1.0000	947.21	(* NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. *)	947.21

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$53,073.56
Acumulado: \$3,778,057.09

00000319



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalcalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Terminó: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
115	TARJA-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE UNA TINA PZA CON ESCURRIDOR O MESA DE TRABAJO EN ACERO INOXIDABLE CON UN FRENTE DE 1.50, FONDO DE 70 CMS Y ALTO DE 90 CMS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		2.0000	4,828.52	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 52/100 M.N. *)	9,657.04
116	AL001.	MURO DE BLOCK DE CONCRETO MEDIANO DE 14 X 20 M2 X 40 CM EN 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5CM DE ESPESOR, INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.		27.3100	272.08	(* DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. *)	7,430.50
117	EXTRAC-001	EXTRACTOR PARA LABORATORIO CON CAUDAL DE PZA 720 A 1500M3/HR, PRESION ESTATICA, ACOPLAMIENTO DIRECTO CON UN MOTOR DE 1/13 A 1/25HP. USO INTERIOR O EXTERIOR CON VOLTAJE PARA 127V, ACABADO CON ASPAS DE 10, 12 Y 14" DE DIAMETRO CON UN TIPO DE DIRECCION DE FLUJO EN MOTOR A HELICE INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION		3.0000	12,721.50	(* DOCE MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 50/100 M.N. *)	38,164.50

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$55,252.04

Acumulado: \$3,833,309.13

413000



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
118	CAMP-001	CAMPANA EXTRACTORA DISEÑADA PARA USO EN PZA TALLERES, LABORATORIOS, BODEGAS, SE RECOMIENDA PARA AREAS DE FRECUENTE USO, SE FABRICAN EN ACERO INOXIDABLE TIPO 430, CAL. 26, ASÍ COMO EN LÁMINA GALVANIZADA CON DISEÑO PIRAMIDAL, INCLUYE EXTRACTOR DE AIRE, DUCTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO		2.0000	1,965.74	(* UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. *)	3,931.48
119	EMER-001	PUERTA DE EMERGENCIA, CERTIFICACIÓN WH PZA CONTRA FUEGO POR 90 MINUTOS, CALIBRE 20 EN PUERTA Y 16 EN MARCO MEDIDAS ESTÁNDAR 3 X7 (VANO LIBRE DE 1.02M X 2.19M)ACABADO EN PINTURA PRIMARIA COLOR GRISINCLUYE: PUERTA, MARCO, 03 BISAGRAS CON TORNILLOS Y BARRA PUSH O ANTIPANICO CERRADURA, CERROJO O CUALQUIER HERRAJE NO ESPECIFICADO		1.0000	38,203.36	(* TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 36/100 M.N. *)	38,203.36
120	VEN-003	VENTANA EN ALUMINIO DE 3" CON UN FIJO EN LA PZA PARTE DE ABAJO A BASE DE TABLERO CON ALTURA DE 1,10 MTS. X 1.50 DE ANCHO, VENTANA DE CIERRE CORREDIZO EN EL CENTRO DE 90 CMS. DE APERTURA, Y ALTURA DE 1.00 MTS. CON FIJOS DE 30 CMS. ANTEPECHO DE VIDRIO FIJO DE 50 CMS DE ALTURA X 1.50 DE LARGO		1.0000	4,830.02	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 02/100 M.N. *)	4,830.02

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$46,964.86
Acumulado: \$3,880,273.99

000318



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
121	IE005	SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO PARA MESA DE SAL LABORATORIO INCL. CABLEADO (CON CABLE CONDUMEX), CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, 1 INTERRUPTOR SENCILLO Y TAPA POR CADA 5 SALIDAS Y MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.		16.0000	838.43	(* OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. *)	13,414.88
122	UAH-ELC-01	SOPORTE PARA INSTALACIONES EN LOSA A BASE DE PZA ESPARRAGO DE 60CM X 3/8", 1 ABRAZADERA "U" DE 1/2", TUERCAS, RONDANAS, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y T.L.N.P.S.C.E.		8.0000	89.39	(* OCHENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. *)	715.12
Total LABORATORIO							312,493.22
123	A15 URB-03	MOBILIARIO EXTERIOR SUM. Y COL. DE BANCA MOD. URBANI 12 BCUB012 PZA LINEA URBANI, DE ALTA RESISTENCIA, DE LAMINA PERFORADA Y EXTENSION PARA SUMERGIR, FABRICADA EN MATERIAL DE ACERO, CAL. DE LAMINA 14, CON CAPACIDAD DE 3 ADULTOS, LARGO DE 1.64 M. ALTURA 0.78M. ANCHO 0.78M. ANCHO DE ASIENTO 34 CM RESPALDO 34 CM., ACABADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICA.		6.0000	10,386.92	(* DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. *)	62,321.52
124	UAH-AMU-40	RECIPIENTE PARA BASURA MARCA BOBRICK, MOD. B- PZA 272 INCL. TAQUETES CONCRETO PARA FIJACION DE LOS MISMOS. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		6.0000	965.34	(* NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. *)	5,792.04

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE	Parcial:	\$82,243.56
	Acumulado:	\$3,962,517.55

000319



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Terminó: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
Total MOBILIARIO EXTERIOR							68,113.56
125	A16 J001	JARDINERIA SUM. Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL. INCLUYE M3 ACARREO, TRANSPORTACION, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR		73 6500		520.20 (* QUINIENTOS VEINTE PESOS 20/100 M.N. *)	38,312.73
126	UAH-OE-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOLES DE 1 A 2 PZA MTS TIPO PINO INCLUYE ACARREOS, TRANSPORTACION, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR		45.0000		1,143.29 (* UN MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. *)	51,448.05
127	UAH-OE-27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBUSTOS, INCLUYE PZA ACARREOS, TRANSPORTACION, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR		4,000.0000		160.32 (* CIENTO SESENTA PESOS 32/100 M.N. *)	641,280.00
128	J002	SUM. Y COL. DE PASTO TIPO ALFOMBRA. INCLUYE. M2 RIEGO DE AGUA ASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR		73 6500		60.71 (* SESENTA PESOS 71/100 M.N. *)	4,471.29
Total JARDINERIA							735,512.07
129	A17 E017	TERRACERIAS EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON M3 MAQUINARIA EN TERRENO TIPO II EN SUPERFICIES MAYORES A 1200 M INCL: ACAMELLONAMIENTO, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES.		576 2000		20.37 (* VEINTE PESOS 37/100 M.N. *)	11,737.19

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$747,249.26
Acumulado: \$4,709,766.81

003300



LUIS ANDRES
VAZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia: DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Rio Col. Tlaxinalcalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Rio

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
130	TERRA-01	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS M3 EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).		2,769.0000	✓	17.98 (* DIECISIETE PESOS 98/100 M.N. *)	49,786.62
131	TEP-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL TEPETATE M3 PARA SUB BASE, DEL BANCO A LA OBRA, COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE CARGA Y ACARREO 1ER KM		482.2500	✓	329.84 (* TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 84/100 M.N. *)	159,065.34
132	TEP-02	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES TEPETATE M3KM PARA SUB-BASE Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).		7,668.0000	✓	8.71 (* OCHO PESOS 71/100 M.N. *)	66,788.28
133	BASE-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL BASE M3 CONTROLADA DE 3/4 A FINOS DESDE EL BANCO A LA OBRA, COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE CARGA Y ACARREO 1ER KM		85.2000	✓	132.76 (* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. *)	11,311.15
134	BASE-02	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES DE BASE M3KM CONTROLADA PARA BASE Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).		3,408.0000	✓	8.71 (* OCHO PESOS 71/100 M.N. *)	29,683.68
135	RIE-01	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA M2 SUPERESTABLE ENTERA, APLICADA A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON PETROLIZADORA		426.0000	✓	25.41 (* VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N. *)	10,824.66

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$327,459.73
Acumulado: \$5,037,226.54

000321



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia: DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Pública No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
136	RIE-02	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE M2 ROMPIMIENTO RAPIDO , APLICADA A RAZON DE 0.5 LT/M2 CON PETROLIZADORA		426.0000	14.16	(* CATORCE PESOS 16/100 M.N. *)	6,032.16
137	ASFAL-01	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA M2 ASFALTICA EN CALIENTE, ELABORADA CON MATERIAL PETREO DE 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFALTICO EKBE, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DEMATERIAL, ACARREO DE MAQUINARIA, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95 % DE SU P V S.M. ESPESOR DE 5 CMS.		426.0000	408.40	(* CUATROCIENTOS OCHO PESOS 40/100 M.N. *)	173,978.40
Total TERRACERIAS							519,207.48
138	A18 VIDEO001	CAMARAS DE VIDEO Y VIGILANCIA "SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRABADOR DIGITAL pza DE 16 ENTRADAS DE VIDEO LOOP,INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA "		1.0000	7,360.54	(* SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 54/100 M.N. *)	7,360.54
139	VIDEO002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMARA FIJA pza VARIFOCAL INFRARROJACCD 1/3" SONY SUPER. O SIMILAR INCL MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		14.0000	3,493.49	(* TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)	48,908.86
140	VIDEO003	"SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMARA CAM VN-70 pza H MCA. SONY SUPER HAD 2"		3.0000	2,869.83	(* DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. *)	8,609.49

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$244,889.45
Acumulado: \$5,282,115.99

000322



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
141	VIDEO004	"SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE pza ALIMENTACION PARA CAMARAS DE VIDEO, INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA."		1.0000	2,874.19	(* DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. *)	2,874.19
142	VIDEO005	"JGO. DE CONEXIONES DE CABLES ENTRE CAMARAS pza Y EQUIPOS DE CIRCUITO CERRADO, INCLUYE. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. "		1.0000	7,235.18	(* SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. *)	7,235.18
143	VIDEO006	"EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO PARA ml ALOJAMIENTO DE TUBERIAS"		300.0000	132.60	(* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. *)	39,780.00
144	VIDEO007	"PROGRAMACION, INSTALACION Y CAPACITACION DE pza CIRCUITO DE VIDEO VIGILANCIA"		1.0000	18,757.12	(* DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. *)	18,757.12
Total CAMARAS DE VIDEO Y VIGILANCIA							133,525.38
A19	SOLAR-001	PANELES SOLARES MÓDULO CONERMEX CNX-150 W POLICRISTALINO PZA ESPECIFICACIONES TIPO DE CELDA NÚMERO Y ARREGLO DE CELDAS DIMENSIONES PESO VIDRIO FRONTAL MARCO ENCAPSULADO HUMEDAD RELATIVA METROS DE CARGA COEFICIENTES DE TEMPERATURA TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN (NOCT)		4.0000	9,453.95	(* NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. *)	37,815.80

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE	Parcial: \$106,462.29
	Acumulado: \$5,388,578.28

000323



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalcan C P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE
R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

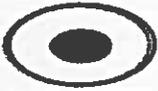
Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
		COEFICIENTE DE TEMPERATURA P _{MAX} COEFICIENTE DE TEMPERATURA V _{OC} COEFICIENTE DE TEMPERATURA I _{SC} MÁXIMO FUSIBLE EN SERIE CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS VOLTAJE CIRCUITO ABIERTO (V _{OC}) VOLTAJE MÁXIMA POTENCIA (V _{MP}) CORRIENTE CORTO CIRCUITO (I _{SC}) CORRIENTE MÁXIMA POTENCIA (I _{MP}) POTENCIA MÁXIMA STC (P _{MAX}) EFICIENCIA DEL MÓDULO TEMPERATURA EN FUNCIONAMIENTO TENSIÓN MÁXIMA DEL SISTEMATOLERANCIA DE POTENCIA 22.32 V 18.0 V 9.91 A 8.33 A 150 W 14.63% -40 C A + 85 C 1000V DC 3% 45 C 5 C -(0.410 0.05)%/ K -(0.320 0.01)%/ K (0.050 0.05)%/ K POLICRISTALINO 56X156MM) 4X9(36PCS) 1480X670X35MM 12.5 KG 3.2MM VIDRIO TEMPLADO ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO/EVA/CELDA/EVA/TPT 0 A 100% 2400PA TC. IRRADIACIÓN 1000W/M2, TEMPERATURA DEL MÓDULO 25 C, AM=1.5					
146	SOLAR-002	CONTRLADORES MPPT OUTBACK FM60, FM80 PZA AUMENTA LA SALIDA DEL CONJUNTO FOTOVOLTAICO (FP) EN HASTA UN 30% - SEGUIMIENTO CONTINUO AVANZADO DEL PUNTO DE POTENCIA MÁXIMA - SALIDA DE ENERGÍA TOTAL EN ENTORNOS DE TEMPERATURA AMBIENTE DE HASTA 40 C (104 F) -		2.0000		13,135.73 (* TRECE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. *)	26,271.46

PERSONA FISICA. ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE	Parcial:	\$26,271.46
	Acumulado:	\$5,414,849.74

13-3-000



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia: DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Pública No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Terminó: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

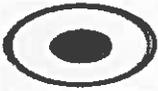
Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
147	SOLAR-003	VOLTAJES DE BATERÍA DE 12 VCC A 60 VCC - RED OUTBACK COMPLETAMENTE INTEGRADA Y PROGRAMABLE - SALIDA DE CONTROL AUXILIAR PROGRAMABLE - 128 DÍAS DE REGISTRO DE DATOS INCORPORADO A LA UNIDAD- 5 AÑOS DE GARANTÍA ESTÁNDAR AC106RE ENERGYCELL RE 12 VOLTS BATERÍA AGM PZA CON RECOMBINACIÓN EFICIENTE DEL GAS HASTA EL 99% Y LIBRE MANTENIMIENTO DE ELECTROLITO. LA BATERÍA ALPHA CELL RE TAMBIÉN CUENTA CON TERMINALES DE BAJO PERFIL CON INSERTOS ROSCADOS DE ALEACIÓN DE COBRE PROPORCIONANDO UN MANTENIMIENTO REDUCIDO Y MAYOR SEGURIDAD - DISEÑADO PARA APLICACIONES DE ENERGÍA RENOVABLE.- FUERTES PLACAS DE ALEACIÓN DE PLOMO QUE EXTIENDEN EL CICLO DE VIDA.- REJILLA DE BAJA ALEACIÓN DE CALCIO PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIÓN DE GASES Y FÁCILES DE RECICLAR.- ARRESTADOR DE FLAMA, VÁLVULA DE PRESIÓN, VENTILACIÓN PARA SEGURIDAD Y LARGA VIDA.- ABSORCIÓN DE ELECTROLITOS H2SO4. SG= 1,300 - LÍMITE DE CARGA MÁXIMA: C/5 AMPERES @ 20HR		2 0000	6,606.59 (* SEIS MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 59/100 M.N.)		13,213.18

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE	Parcial: \$13,213.18
	Acumulado: \$5,428,062.92

000335



LUIS ANDRES
VAZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Cof. Tlaxinacalpan C. P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Termino: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
148	SOLAR-004	INVERSOR SAMLEX SAM-3000 INVERSOR DE ONDA PZA SINUSOIDAL MODIFICADA CD-CA DISEÑO COMPACTO - CARGA CONTROLADA POR VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN - ALARMA INDICADORA DE BATERÍA BAJA - CIRCUITO DE PROTECCIÓN UNIVERSAL: BATERÍA, TÉRMICA, CORTOCIRCUITO, SOBRECARGA, FALLA DE TIERRA.- TECNOLOGÍA DE ENCENDIDO SUAVE - TECNOLOGÍA DE SUPERFICIE FRESCA - POTENCIA EL MODO DE AHORRO - TECNOLOGÍA DE BAJA INTERFERENCIA - PROTECCIONES ELÉCTRICAS CONTRA FALLA TÉRMICA		2.0000	6,357.12	(* SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. *)	12,714.24
149	SOLAR-004	"MONITOR Y CONTROL REMOTO OUTBACK MATE-3 PZA VISUALIZACIÓN 4.0 X 1.2 "PANTALLA GRÁFICA COMPLETA SISTEMA DE ACCESO RÁPIDO TECLAS DE ACCESO RÁPIDO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA, 5 1 USUARIO TECLA DE ACCESO RÁPIDO PROGRAMABLES INDICADORES DE ESTADO NUEVE INDICADORES LED DE ESTADO CONTROLES DE NAVEGACIÓN 5 TECLAS DE NAVEGACIÓN AJUSTE DE CONSIGNA RUEDA DE DESPLAZAMIENTO DE TOQUE SENSIBLE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN PROPIETARIA PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OUTBACK CABLEADO DE INTERCONEXIÓN CABLE DE RED CAT 5		10000	12,189.47	(* DOCE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. *)	12,189.47

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE	Parcial:	\$24,903.71
	Acumulado:	\$5,452,966.63

000325



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitación Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO.

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinalcan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Terminó: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

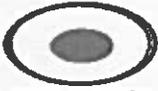
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
		ESTÁNDAR CON RJ45 ENCHUFE MODULAR - 6' (2 M) INCLUIDO INTERFAZ DE LA PC ETHERNET MICROPROCESADOR 80 MHZ DE PROCESADOR DE 32 BITS PUNTOS DE AJUSTE Y MEMORIA DE DATOS 8MB RAM / 64 MB DE RAM DE FL ASH RELOJ / CALENDARIO TIEMPO REAL DE ABORDO CON BATERÍA DE					
		RESPALDO CLASIFICACIÓN MBIENTAL TIPO INTERIOR 1 (IP 30) LONGITUD MÁXIMA DEL CABLE 300' (100 M) "					
150	SOLAR-005	SOPORTE TIPO POSTE CONERMEX EL SOPORTE PZA INCLUYE EL POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 3M DE ALTURA, CÉDULA 30 CON 60 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, UN CABEZAL DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE QUE ABRAZA AL POSTE, UN TRAVESAÑO FIJADO AL CABEZAL EN "T" Y LARGUEROS DE		2.0000	5,129.75 (* CINCO MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 75/100 M.N. *)		10,259.50
		UNICANAL GALVANIZADOS ABRAZADERAS, TORNILLERÍA INOXIDABLE PARA FIJAR LOS PANELES SOLARES. PARA SU INSTALACIÓN EL POSTE ES					
151	SOLAR-006	CONVERTIDORES PANELES SOLARES LOS PZA CONVERTIDORES DE CORRIENTE SIMPLIFICAN LA ALIMENTACIÓN DE UN SISTEMA, PORQUE PERMITEN GENERAR LAS TENSIONES DONDE SE NECESITAN, REDUCIENDO LA CANTIDAD DE LÍNEAS DE POTENCIA NECESARIAS. ADEMÁS PERMITEN UN MEJOR MANEJO DE LA POTENCIA, CONTROL DE TENSIONES DE ENTRADA Y AUMENTAN LA SEGURIDAD.		2.0000	7,101.21 (* SIETE MIL CIENTO UN PESOS 21/100 M.N. *)		14,202.42

000324

PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

Parcial: \$24,461.92
Acumulado: \$5,477,428.55



LUIS ANDRÉS
VÁZQUEZ
BUSTAMANTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Dependencia : DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Licitacion Publica No. UAEH-LPNO-N4-2016

Obra: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TEPEJI DEL RÍO

Lugar: en Escuela Superior de Tepeji del Río, Unidad Deportiva. Localidad Tepeji Del Río Col. Tlaxinacalpan C.P. 42850

Ciudad: Tepeji Del Río

ING. LUIS ANDRÉS VÁZQUEZ BUSTAMANTE

R.F.C. VABL760926818



ANEXO AE-10

Fecha de Inicio: 12 de diciembre de 2016

Fecha de Terminó: 09 de junio de 2017

Periodo de Ejecución: 180 D.N.

Fecha de Presentación de propuestas: 28 de noviembre de 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
152	SOLAR-007	GABINETE PROFESIONAL PARA INTEMPERIE TIPO PZA NEMA 3, PARA LUMINARIA SOLAR O SIMILAR.ALTO 600 MM, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 250MM. RECIBE DOS BATERÍAS TAMAÑO 31H, MÁS UN CONTROL DE CARGA E INVERSOR EN LA PUERTA.FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO ACRÍLICO RESISTENTE A LA CORROSIÓN.INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO METALIZADO PARA OPERAR LAS BATERÍAS MÁS FRÍAS Y PROLONGAR SU VIDA.PUERTA CON CIERRE POR CHAPA GIRATORIA DE POLIAMIDA. INCLUYE SALIDAS DE VENTILACIÓN, SALIDA DE CABLEADO, Y BRACKET PARA MONTAJE A POSTE GARANTÍA DE 2 AÑOS.NO RECOMENDABLE PARA AMBIENTE DE COST		1.0000	9.958.94	(* NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. *)	9,958.94
		Total PANELES SOLARES					136,625.01
153	A20 ESC-001	ESCULTURA ESCULTURA STILIZADA DE GARZA EN TRES PZA DIMENSIONES, BASE DE 2.00 X 2.00 Y UNA ALTURA DE 2.50 MTS PROMEDIO INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION		1.0000	145.621.41	(* CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 41/100 M.N. *)	145,621.41
		Total ESCULTURA					145,621.41
		SUBTOTAL					5,633,008.90
		I.V.A. 16.00%					901,281.42
		Total del presupuesto					6,534,290.32
		(SEIS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 32/100 M.N.)					

000828	PERSONA FISICA: ING. LUIS ANDRES VAZQUEZ BUSTAMANTE	Parcial:	\$155,580.35
		Acumulado:	\$5,633,008.90

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]